

## N O T I C E

THIS DOCUMENT HAS BEEN REPRODUCED FROM  
MICROFICHE. ALTHOUGH IT IS RECOGNIZED THAT  
CERTAIN PORTIONS ARE ILLEGIBLE, IT IS BEING RELEASED  
IN THE INTEREST OF MAKING AVAILABLE AS MUCH  
INFORMATION AS POSSIBLE

5101-91, Vol. II  
Low-Cost  
Solar Array Project

DOE/JPL-1012-25, Vol. 2  
Distribution Category UC-63b

# Handbook of Solar Energy Data for South-Facing Surfaces in the United States

Volume II: Average Hourly and Total Daily  
Insolation Data for 235 Localities  
(Alaska - Montana)

Jeff H. Smith

(NASA-CR-162999) HANDBOOK OF SOLAR ENERGY  
DATA FOR SOUTH-FACING SURFACES IN THE UNITED  
STATES. VOLUME 2: AVERAGE HOURLY AND TOTAL  
DAILY INSOLATION DATA FOR 235 LOCALITIES.  
ALASKA - MONTANA (Jet Propulsion Lab.)

N80-22784

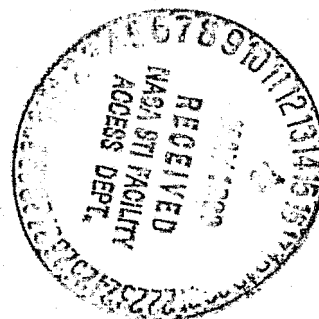
Unclas  
18057

G3/44

January 15, 1980

Prepared for  
U.S. Department of Energy  
Through an agreement with  
National Aeronautics and Space Administration  
by  
Jet Propulsion Laboratory  
California Institute of Technology  
Pasadena, California

(JPL Publication 79-103, VOLUME II)



5101-91, Vol. II  
**Low-Cost  
Solar Array Project**

DOE/JPL-1012-25, Vol. 2  
Distribution Category UC-63b

# **Handbook of Solar Energy Data for South-Facing Surfaces in the United States**

**Volume II: Average Hourly and Total Daily  
Insolation Data for 235 Localities  
(Alaska - Montana)**

**Jeff H. Smith**

January 15, 1980

Prepared for  
U.S. Department of Energy  
Through an agreement with  
National Aeronautics and Space Administration  
by

Jet Propulsion Laboratory  
California Institute of Technology  
Pasadena, California

(JPL Publication 79-103, VOLUME II)

Prepared by the Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology,  
for the Department of Energy through an agreement with the National  
Aeronautics and Space Administration.

The JPL Low-Cost Solar Array Project is sponsored by the Department of Energy  
(DOE) and forms part of the Solar Photovoltaic Conversion Program to initiate a  
major effort toward the development of low-cost solar arrays.

This report was prepared as an account of work sponsored by the United States  
Government. Neither the United States nor the United States Department of  
Energy, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors,  
or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal  
liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any  
information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use  
would not infringe privately owned rights.



## PREFACE

Appendix D of the three-volume report A Handbook of Solar Energy Data for South-Facing Surfaces in the United States is presented in Volumes II and III. It gives average hourly and daily total insolation estimates for 235 U.S. sites at a variety of array tilt angles.

The reader should refer to Volume I for the insolation, array shadowing, reflector augmentation models, and the computer program used to generate this Appendix.

## APPENDIX D

### AVERAGE HOURLY AND TOTAL DAILY INSOLATION DATA FOR 235 LOCALITIES

This Appendix presents average hourly and daily total insolation estimates for 235 U.S. locations. Values are provided for a selected number of array tilt angles on a monthly basis. All estimates are for a south-facing orientation with an assumed ground reflectivity of 0.20. All units are in kilowatt hours per square meter.

The sites are listed in alphabetical order by state and then by city within the state. Volume II lists sites in the states Alaska through Montana, and Volume III the sites in North Carolina through Wyoming.

The tables were generated using the SOLINS computer program described in Volume I of this document and were printed using an IBM 3800 laser printer.

LOCATION ADAK AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES  
 MONTH: 1 HORIZ. HO: 2.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.301 KD: 0.179  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION

0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.05	0.10	0.13	0.14	0.13	0.10	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.318 KD: 0.180  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION

0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.12	0.18	0.21	0.22	0.21	0.18	0.12	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	1.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.14	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.14	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	1.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.16	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.16	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	1.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.17	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.17	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	1.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.17	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.17	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	1.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.18	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.18	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	1.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.18	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.18	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	1.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.02

MONTH: 3 HORIZ. HO: 6.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.342 KD: 0.181  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION

0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.21	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.21	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.25
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.15	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.24	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.24	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.25	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.25	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.69
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.25	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.25	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.76
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.77
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.25	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.25	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.70

LOCATION ADAK

AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.16

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.355

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.22	0.29	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.29	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	3.25
10.00	0.0	0.00	0.06	0.14	0.23	0.30	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.30	0.23	0.14	0.06	0.00	0.0	3.40
20.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.05	0.00	0.0	3.49
25.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.05	0.00	0.0	3.51
30.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.23	0.32	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.32	0.23	0.13	0.05	0.00	0.0	3.51
35.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.23	0.31	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.31	0.23	0.13	0.04	0.00	0.0	3.49
40.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.22	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.22	0.13	0.04	0.00	0.0	3.45
50.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.21	0.30	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.30	0.21	0.12	0.04	0.00	0.0	3.33
60.00	0.0	0.00	0.03	0.11	0.20	0.28	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.28	0.20	0.11	0.03	0.00	0.0	3.14

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.97

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.339

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.11	0.18	0.25	0.32	0.37	0.40	0.41	0.40	0.37	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.0	3.72
10.00	0.0	0.03	0.10	0.18	0.26	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.26	0.18	0.10	0.03	0.0	3.79
20.00	0.0	0.03	0.09	0.17	0.26	0.33	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.33	0.26	0.17	0.09	0.03	0.0	3.80
25.00	0.0	0.03	0.09	0.17	0.25	0.33	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.33	0.25	0.17	0.09	0.03	0.0	3.77
30.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.25	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.25	0.16	0.08	0.03	0.0	3.73
35.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.16	0.08	0.03	0.0	3.67
40.00	0.0	0.03	0.07	0.15	0.24	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.24	0.15	0.07	0.03	0.0	3.60
50.00	0.0	0.03	0.06	0.14	0.22	0.30	0.36	0.39	0.41	0.39	0.36	0.30	0.22	0.14	0.06	0.03	0.0	3.39
60.00	0.0	0.02	0.05	0.12	0.20	0.27	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.27	0.20	0.12	0.05	0.02	0.0	3.14

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.319

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.01	0.05	0.12	0.19	0.25	0.31	0.35	0.38	0.39	0.38	0.35	0.31	0.25	0.19	0.12	0.05	0.01	3.72
10.00	0.01	0.05	0.11	0.18	0.25	0.32	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.32	0.25	0.18	0.11	0.05	0.01	3.76
20.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.25	0.32	0.37	0.40	0.41	0.40	0.37	0.32	0.25	0.18	0.10	0.04	0.01	3.73
25.00	0.01	0.04	0.10	0.17	0.25	0.31	0.37	0.40	0.41	0.40	0.37	0.31	0.25	0.17	0.10	0.04	0.01	3.69
30.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.17	0.09	0.04	0.01	3.64
35.00	0.01	0.04	0.09	0.16	0.24	0.31	0.36	0.39	0.40	0.39	0.36	0.31	0.24	0.16	0.09	0.04	0.01	3.57
40.00	0.01	0.04	0.08	0.15	0.23	0.30	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.30	0.23	0.15	0.08	0.04	0.01	3.48
50.00	0.01	0.03	0.07	0.14	0.21	0.28	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.28	0.21	0.14	0.07	0.03	0.01	3.27
60.00	0.01	0.03	0.06	0.12	0.19	0.26	0.31	0.34	0.35	0.34	0.31	0.26	0.19	0.12	0.06	0.03	0.01	3.01

LOCATION ADAX

AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.97

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.322

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.10	0.17	0.24	0.30	0.35	0.38	0.39	0.38	0.35	0.30	0.24	0.17	0.10	0.04	0.0	3.53
10.00	0.0	0.03	0.10	0.17	0.24	0.31	0.36	0.39	0.40	0.39	0.36	0.31	0.24	0.17	0.10	0.03	0.0	3.60
20.00	0.0	0.03	0.09	0.16	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.16	0.09	0.03	0.0	3.60
25.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.16	0.08	0.03	0.0	3.57
30.00	0.0	0.03	0.08	0.16	0.24	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.31	0.24	0.16	0.08	0.03	0.0	3.53
35.00	0.0	0.03	0.07	0.15	0.23	0.30	0.36	0.39	0.40	0.39	0.36	0.30	0.23	0.15	0.07	0.03	0.0	3.48
40.00	0.0	0.03	0.07	0.15	0.22	0.30	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.30	0.22	0.15	0.07	0.03	0.0	3.40
50.00	0.0	0.03	0.06	0.13	0.21	0.28	0.34	0.37	0.38	0.37	0.34	0.28	0.21	0.13	0.06	0.03	0.0	3.21
60.00	0.0	0.02	0.05	0.12	0.19	0.26	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.26	0.19	0.12	0.05	0.02	0.0	2.97

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.329

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.05	0.13	0.20	0.27	0.32	0.35	0.36	0.35	0.32	0.27	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	2.99
10.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.21	0.28	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.28	0.21	0.13	0.05	0.00	0.0	3.12
20.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.21	0.29	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.29	0.21	0.13	0.05	0.00	0.0	3.19
25.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.13	0.05	0.00	0.0	3.20
30.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.12	0.04	0.00	0.0	3.20
35.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.12	0.04	0.00	0.0	3.18
40.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.20	0.28	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.28	0.20	0.12	0.04	0.00	0.0	3.14
50.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.19	0.27	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.27	0.19	0.11	0.04	0.00	0.0	3.03
60.00	0.0	0.00	0.03	0.10	0.18	0.26	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.26	0.18	0.10	0.03	0.00	0.0	2.86

MONTH: 9 HORIZ. HO: 6.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.363

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.22	0.28	0.32	0.33	0.32	0.28	0.22	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.39
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.24	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.24	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.63
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.80
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.92
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.28	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.28	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.93
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.97
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.90

LOCATION ADAK

AK LATITUDE 51 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.397

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.15	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	1.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 2.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.406

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.18	0.20	0.18	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.26	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.29	0.31	0.29	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.35	0.37	0.35	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.37	0.39	0.37	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.32	0.41	0.43	0.41	0.32	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 1.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.332

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.12	0.13	0.12	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.16	0.17	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.19	0.21	0.19	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.21	0.23	0.21	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.22	0.24	0.22	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.26	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.25	0.27	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.28	0.31	0.28	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45

LOCATION ANNETTE

AK LATITUDE 55 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.295

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.11	0.12	0.11	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.11	0.15	0.17	0.15	0.11	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.19	0.21	0.19	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.23	0.25	0.23	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.27	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.28	0.30	0.28	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.30	0.32	0.30	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57

MONTH: 2 HORIZ. HO: 3.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.315

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.11	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.11	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.13	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.15	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.17	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.17	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88

MONTH: 3 HORIZ. HO: 6.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.368

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.21	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.21	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.26
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.35	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.51
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.16	0.25	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.25	0.16	0.07	0.00	0.0	0.0	2.72
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.80
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.86
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.91
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.95
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	2.96
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.91

LOCATION				ANNETTE				AK				LATITUDE 55 DEGREES				2 MINUTES				
MONTH:	4	HORIZ. HO: 8.86				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.409				KD: 0.183						
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.07	0.16	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.16	0.07	0.01	0.0	3.62		
10.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	3.85		
20.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	4.00		
25.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.36	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.36	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	4.04		
30.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.05		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.05		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.36	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.03		
50.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.25	0.35	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.35	0.25	0.14	0.04	0.01	0.0	3.91		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.23	0.34	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.23	0.12	0.04	0.00	0.0	3.72		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 10.84				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.428				KD: 0.184					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.00	0.05	0.14	0.23	0.32	0.39	0.45	0.49	0.50	0.49	0.45	0.39	0.32	0.23	0.14	0.05	0.00	4.64	
10.00	0.00	0.04	0.13	0.23	0.32	0.41	0.48	0.52	0.53	0.52	0.48	0.41	0.32	0.23	0.13	0.04	0.00	4.78	
20.00	0.00	0.03	0.11	0.22	0.32	0.42	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.42	0.32	0.22	0.11	0.03	0.00	4.83	
25.00	0.00	0.03	0.11	0.21	0.32	0.42	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.42	0.32	0.21	0.11	0.03	0.00	4.82	
30.00	0.00	0.03	0.10	0.21	0.32	0.42	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.42	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	4.79	
35.00	0.00	0.03	0.09	0.20	0.31	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.31	0.20	0.09	0.03	0.00	4.73	
40.00	0.00	0.03	0.09	0.19	0.30	0.41	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.41	0.30	0.19	0.09	0.03	0.00	4.64	
50.00	0.00	0.03	0.07	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.07	0.03	0.00	4.40	
60.00	0.00	0.03	0.06	0.15	0.26	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.36	0.26	0.15	0.06	0.03	0.00	4.09	

MONTH: 6		HORIZ. HO: 11.63					REFLECTIVITY: 0.20					KT: 0.397		KD: 0.183					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.02	0.07	0.15	0.23	0.31	0.38	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.38	0.31	0.23	0.15	0.07	0.02	4.62
10.00		0.02	0.06	0.14	0.23	0.32	0.39	0.45	0.49	0.50	0.49	0.45	0.39	0.32	0.23	0.14	0.06	0.02	4.70
20.00		0.02	0.05	0.13	0.22	0.31	0.40	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.40	0.31	0.22	0.13	0.05	0.02	4.70
25.00		0.01	0.04	0.12	0.22	0.31	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.31	0.22	0.12	0.04	0.01	4.66
30.00		0.01	0.04	0.11	0.21	0.31	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.31	0.21	0.11	0.04	0.01	4.61
35.00		0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.53
40.00		0.01	0.04	0.10	0.19	0.29	0.38	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.38	0.29	0.19	0.10	0.04	0.01	4.43
50.00		0.01	0.04	0.08	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.08	0.04	0.01	4.17
60.00		0.01	0.04	0.07	0.15	0.24	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.24	0.15	0.07	0.04	0.01	3.84



LOCATION				ANNETTE				AK				LATITUDE 55 DEGREES				2 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 10.85				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.418				KD: 0.184							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.00	0.05	0.13	0.22	0.31	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.31	0.22	0.13	0.05	0.00	4.54		
10.00		0.00	0.04	0.12	0.22	0.32	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.32	0.22	0.12	0.04	0.00	4.67		
20.00		0.00	0.04	0.11	0.21	0.32	0.41	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.41	0.32	0.21	0.11	0.04	0.00	4.71		
25.00		0.00	0.03	0.11	0.21	0.31	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.31	0.21	0.11	0.03	0.00	4.70		
30.00		0.00	0.03	0.10	0.20	0.31	0.40	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.40	0.31	0.20	0.10	0.03	0.00	4.67		
35.00		0.00	0.03	0.09	0.20	0.30	0.40	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.40	0.30	0.20	0.09	0.03	0.00	4.61		
40.00		0.00	0.03	0.08	0.19	0.30	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.30	0.19	0.08	0.03	0.00	4.53		
50.00		0.00	0.03	0.07	0.17	0.28	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.28	0.17	0.07	0.03	0.00	4.29		
60.00		0.00	0.03	0.06	0.15	0.25	0.35	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.35	0.25	0.15	0.06	0.03	0.00	3.98		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 8.81				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.416				KD: 0.184					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.07	0.16	0.25	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.25	0.16	0.07	0.01	0.0	3.66	
10.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.35	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.35	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	3.90	
20.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.26	0.36	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.36	0.26	0.16	0.06	0.01	0.0	4.05	
25.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.09	
30.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.11	
35.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.11	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.26	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.26	0.15	0.05	0.01	0.0	4.08	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.25	0.36	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.36	0.25	0.14	0.04	0.01	0.0	3.97	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.24	0.34	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.34	0.24	0.12	0.04	0.01	0.0	3.77	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 6.14				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.417				KD: 0.184					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.88	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.13	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.24	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.31	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.31	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.32	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.38	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.43	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.46	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.41	

LOCATION ANNETTE

AK LATITUDE 55 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 3.66

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.364

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.87

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.368

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.14	0.15	0.14	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.13	0.18	0.20	0.18	0.13	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.23	0.25	0.23	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.25	0.27	0.25	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.28	0.31	0.28	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.32	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.32	0.35	0.32	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.34	0.36	0.34	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77

MONTH: 12 HORIZ. HO: 1.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.300

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.05	0.08	0.10	0.08	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.13	0.15	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.20	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.20	0.22	0.20	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.21	0.24	0.21	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.23	0.26	0.23	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.25	0.28	0.25	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.27	0.31	0.27	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.29	0.33	0.29	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35

LOCATION BETHEL

AK LATITUDE 60 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.303

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.04	0.07	0.08	0.07	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.10	0.12	0.10	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.13	0.15	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.59
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.15	0.17	0.15	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.18	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.17	0.20	0.17	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.21	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.23	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.25	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.76

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.361

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.444

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.22	0.28	0.31	0.33	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.33
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.72
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.28	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.28	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.05
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.19
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.49
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.58
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.59

LOCATION BETHEL

AK LATITUDE 60 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.458

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.08	0.17	0.26	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.26	0.17	0.08	0.02	0.0	3.79
10.00	0.0	0.01	0.08	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.08	0.01	0.0	4.11
20.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.07	0.01	0.0	4.34
25.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.29	0.39	0.47	0.53	0.54	0.53	0.47	0.39	0.29	0.17	0.07	0.01	0.0	4.42
30.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.07	0.01	0.0	4.47
35.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.50
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.51
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.16	0.05	0.01	0.0	4.44
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.27	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.27	0.14	0.04	0.01	0.0	4.27

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.432

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.02	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.43	0.46	0.47	0.46	0.43	0.38	0.31	0.23	0.15	0.08	0.02	4.58
10.00	0.02	0.06	0.14	0.23	0.32	0.40	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.40	0.32	0.23	0.14	0.06	0.02	4.76
20.00	0.02	0.05	0.13	0.23	0.32	0.41	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.41	0.32	0.23	0.13	0.05	0.02	4.85
25.00	0.02	0.04	0.12	0.22	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.22	0.12	0.04	0.02	4.86
30.00	0.02	0.04	0.12	0.22	0.32	0.41	0.49	0.53	0.55	0.53	0.49	0.41	0.32	0.22	0.12	0.04	0.02	4.85
35.00	0.02	0.04	0.11	0.21	0.32	0.41	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.41	0.32	0.21	0.11	0.04	0.02	4.81
40.00	0.02	0.04	0.10	0.20	0.31	0.41	0.49	0.53	0.55	0.53	0.49	0.41	0.31	0.20	0.10	0.04	0.02	4.75
50.00	0.02	0.04	0.08	0.19	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.19	0.08	0.04	0.02	4.56
60.00	0.01	0.04	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.16	0.06	0.04	0.01	4.27

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.56

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.414

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.04	0.10	0.17	0.25	0.32	0.38	0.43	0.46	0.47	0.46	0.43	0.38	0.32	0.25	0.17	0.10	0.04	4.79
10.00	0.03	0.09	0.16	0.25	0.33	0.40	0.46	0.49	0.50	0.49	0.46	0.40	0.33	0.25	0.16	0.09	0.03	4.91
20.00	0.03	0.07	0.15	0.24	0.33	0.41	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.41	0.33	0.24	0.15	0.07	0.03	4.94
25.00	0.03	0.06	0.14	0.23	0.33	0.41	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.41	0.33	0.23	0.14	0.06	0.03	4.92
30.00	0.03	0.05	0.13	0.23	0.32	0.41	0.48	0.52	0.53	0.52	0.48	0.41	0.32	0.23	0.13	0.05	0.03	4.83
35.00	0.03	0.05	0.12	0.22	0.32	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.32	0.22	0.12	0.05	0.03	4.82
40.00	0.03	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.03	4.74
50.00	0.03	0.05	0.09	0.19	0.29	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.29	0.19	0.09	0.05	0.03	4.51
60.00	0.02	0.05	0.07	0.17	0.27	0.36	0.43	0.47	0.49	0.47	0.43	0.36	0.27	0.17	0.07	0.05	0.02	4.18

LOCATION BETHEL

AK LATITUDE 60 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.383

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.02	0.07	0.14	0.21	0.27	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.27	0.21	0.14	0.07	0.02	4.07
10.00	0.02	0.06	0.13	0.21	0.28	0.35	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.35	0.28	0.21	0.13	0.06	0.02	4.22
20.00	0.02	0.05	0.12	0.20	0.29	0.36	0.42	0.45	0.47	0.45	0.42	0.36	0.29	0.20	0.12	0.05	0.02	4.28
25.00	0.02	0.04	0.11	0.20	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.20	0.11	0.04	0.02	4.28
30.00	0.02	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.02	4.26
35.00	0.02	0.04	0.10	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.10	0.04	0.02	4.23
40.00	0.02	0.04	0.09	0.18	0.27	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.27	0.18	0.09	0.04	0.02	4.17
50.00	0.02	0.04	0.08	0.17	0.26	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.26	0.17	0.08	0.04	0.02	4.00
60.00	0.01	0.04	0.06	0.15	0.24	0.32	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.32	0.24	0.15	0.06	0.04	0.01	3.74

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.353

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.20	0.25	0.30	0.33	0.33	0.33	0.30	0.25	0.20	0.13	0.07	0.01	0.0	2.90
10.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.21	0.27	0.32	0.36	0.37	0.36	0.32	0.27	0.21	0.13	0.06	0.01	0.0	3.10
20.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.21	0.28	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.28	0.21	0.13	0.06	0.01	0.0	3.24
25.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.21	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.21	0.13	0.06	0.01	0.0	3.28
30.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.22	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.22	0.13	0.06	0.01	0.0	3.31
35.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.21	0.29	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.29	0.21	0.13	0.05	0.01	0.0	3.32
40.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.21	0.29	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.29	0.21	0.13	0.05	0.01	0.0	3.31
50.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.39	0.41	0.39	0.35	0.29	0.21	0.12	0.04	0.01	0.0	3.24
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.34	0.38	0.40	0.38	0.34	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	0.0	3.10

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.420

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.13	0.20	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.21
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.85
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.98
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.08
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.17
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.24
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.32
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.32

LOCATION BETHEL

AK LATITUDE 60 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.68

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.436

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.34	0.37	0.34	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.39	0.41	0.39	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.44	0.46	0.44	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70

MONTH: 11 HORIZ. HO: 0.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.432

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.05	0.10	0.12	0.10	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.19	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.26	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.30	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.33	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.36	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.38	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.43	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.46	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.49

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.311

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.10	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.14	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.16	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.18	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.20	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.21	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.24	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.26	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73

LOCATION				JUNEAU				AK		LATITUDE				58 DEGREES				22 MINUTES			
MONTH:	1	HORIZ. HO:		1.37		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.267		KD:		0.125	
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.05	0.08	0.09	0.08	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.37		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.12	0.13	0.12	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.55		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.15	0.17	0.15	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.72		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.19	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.18	0.20	0.18	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.87		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.22	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.23	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.23	0.25	0.23	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.24	0.27	0.24	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.18		

MONTH:	2	HORIZ. HO: 3.18				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.280				KD: 0.125							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.12	0.15	0.15	0.15	0.12	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81		

MONTH:	3	HORIZ. HO:		5.63	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.341	KD:		0.181				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.00	0.05	0.12	0.18	0.22	0.25	0.26	0.25	0.22	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	1.92	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.05	0.13	0.20	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.15	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.22	0.28	0.31	0.33	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.34	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.22	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.22	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.41	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.47	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.52	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.59	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.56	

LOCATION		JUNEAL		AK		LATITUDE		58 DEGREES		22 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 8.52		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.387				KD: 0.182							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.07	0.15	0.22	0.29	0.34	0.37	0.39	0.37	0.34	0.29	0.22	0.15	0.07	0.01	0.0	0.0	3.30
10.00	0.0	0.01	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.01	0.0	0.0	3.52
20.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	0.0	3.68
25.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	0.0	3.72
30.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	0.0	3.75
35.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	0.0	3.76
40.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	0.0	3.74
50.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.23	0.33	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.33	0.23	0.13	0.04	0.01	0.0	0.0	3.66
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.22	0.31	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.31	0.22	0.12	0.04	0.01	0.0	0.0	3.49

MONTH:	5	HORIZ. HO: 10.70				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.380				KD: 0.182							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.01	0.06	0.13	0.20	0.28	0.34	0.39	0.42	0.43	0.42	0.39	0.34	0.28	0.20	0.13	0.06	0.01	4.07		
10.00		0.01	0.05	0.12	0.20	0.28	0.35	0.41	0.44	0.45	0.44	0.41	0.35	0.28	0.20	0.12	0.05	0.01	4.20		
20.00		0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	4.25		
25.00		0.01	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.01	4.25		
30.00		0.01	0.04	0.10	0.19	0.28	0.36	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.36	0.28	0.19	0.10	0.04	0.01	4.22		
35.00		0.01	0.04	0.09	0.18	0.28	0.36	0.42	0.47	0.48	0.47	0.42	0.36	0.28	0.18	0.09	0.04	0.01	4.18		
40.00		0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.12		
50.00		0.01	0.04	0.07	0.16	0.25	0.34	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.34	0.25	0.16	0.07	0.04	0.01	3.93		
60.00		0.01	0.03	0.06	0.14	0.23	0.32	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.32	0.23	0.14	0.06	0.03	0.01	3.66		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.58				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.385				KD: 0.182							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.03	0.08	0.15	0.23	0.30	0.36	0.41	0.44	0.45	0.44	0.41	0.36	0.30	0.23	0.15	0.08	0.03	4.46		
10.00		0.02	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.43	0.46	0.47	0.46	0.43	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.02	4.55		
20.00		0.02	0.06	0.13	0.22	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.22	0.13	0.06	0.02	4.56		
25.00		0.02	0.05	0.13	0.21	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.21	0.13	0.05	0.02	4.54		
30.00		0.02	0.05	0.12	0.21	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.21	0.12	0.05	0.02	4.49		
35.00		0.02	0.05	0.11	0.20	0.29	0.37	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.37	0.29	0.20	0.11	0.05	0.02	4.43		
40.00		0.02	0.05	0.10	0.19	0.29	0.37	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.37	0.29	0.19	0.10	0.05	0.02	4.34		
50.00		0.02	0.05	0.09	0.17	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.17	0.09	0.05	0.02	4.11		
60.00		0.02	0.04	0.07	0.15	0.24	0.33	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.33	0.24	0.15	0.07	0.04	0.02	3.80		



LOCATION		JUNEAU		AK		LATITUDE		58 DEGREES		22 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 10.72		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.376		KD: 0.182											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.01	0.06	0.13	0.20	0.27	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.27	0.20	0.13	0.06	0.01	4.03
10.00		0.01	0.05	0.12	0.20	0.28	0.35	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.35	0.28	0.20	0.12	0.05	0.01	4.16
20.00		0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.36	0.42	0.45	0.47	0.45	0.42	0.36	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	4.21
25.00		0.01	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.01	4.20
30.00		0.01	0.04	0.10	0.19	0.28	0.36	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.36	0.28	0.19	0.10	0.04	0.01	4.18
35.00		0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.14
40.00		0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.07
50.00		0.01	0.04	0.07	0.16	0.25	0.34	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.34	0.25	0.16	0.07	0.04	0.01	3.88
60.00		0.01	0.03	0.06	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.06	0.03	0.01	3.62

MONTH:		8		HORIZ. HO: 8.47		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.366		KD: 0.182									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.07	0.14	0.21	0.27	0.32	0.35	0.36	0.35	0.32	0.27	0.21	0.14	0.07	0.01	0.0	3.10
10.00		0.0	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.35	0.38	0.40	0.38	0.35	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	0.0	3.30
20.00		0.0	0.01	0.06	0.14	0.23	0.30	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.30	0.23	0.14	0.06	0.01	0.0	3.44
25.00		0.0	0.01	0.06	0.14	0.23	0.31	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.31	0.23	0.14	0.06	0.01	0.0	3.48
30.00		0.0	0.01	0.05	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.05	0.01	0.0	3.50
35.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.23	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.23	0.13	0.05	0.01	0.0	3.50
40.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.31	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.31	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.49
50.00		0.0	0.01	0.04	0.12	0.22	0.30	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.30	0.22	0.12	0.04	0.01	0.0	3.40
60.00		0.0	0.01	0.04	0.11	0.20	0.29	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.29	0.20	0.11	0.04	0.01	0.0	3.25

MONTH:		9		HORIZ. HO: 5.64		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.357		KD: 0.181									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.05	0.12	0.19	0.24	0.27	0.28	0.27	0.24	0.19	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	2.01
10.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.13	0.21	0.27	0.30	0.32	0.30	0.27	0.21	0.13	0.06	0.00	0.0	0.0	2.26
20.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.47
25.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.55
30.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.62
35.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.67
40.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71
50.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.74
60.00		0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71

LOCATION JUNEAU

AK LATITUDE 58 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 3.09

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.327

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.35

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.348

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.06	0.10	0.11	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.20	0.23	0.20	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.22	0.25	0.22	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.26	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.28	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.28	0.31	0.28	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.29	0.33	0.29	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.81

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.242

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.05	0.06	0.05	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.08	0.09	0.08	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.11	0.13	0.11	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.44
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.12	0.14	0.12	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.16	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.15	0.17	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.19	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.21	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.19	0.23	0.19	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79

LOCATION KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.349 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.06	0.10	0.11	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.18	0.21	0.18	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.20	0.23	0.20	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.22	0.25	0.22	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.26	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.28	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.28	0.31	0.28	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.30	0.33	0.30	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 3.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.381 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.16	0.19	0.21	0.19	0.16	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.35	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.451 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.35	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.51
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.27	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.27	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.90
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.36
30.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.48
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.65
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.73
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.72

LOCATION KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.448 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.08	0.17	0.26	0.33	0.40	0.43	0.45	0.43	0.40	0.33	0.26	0.17	0.08	0.01	0.0	3.80
10.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.07	0.01	0.0	4.10
20.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.07	0.01	0.0	4.30
25.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.06	0.01	0.0	4.37
30.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.41
35.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.43
40.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.28	0.40	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.40	0.28	0.16	0.05	0.01	0.0	4.42
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.34
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.04	0.01	0.0	4.15

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.01	0.07	0.15	0.23	0.32	0.39	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.39	0.32	0.23	0.15	0.07	0.01	4.67
10.00	0.01	0.06	0.14	0.23	0.33	0.41	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.41	0.33	0.23	0.14	0.06	0.01	4.85
20.00	0.01	0.05	0.13	0.23	0.33	0.42	0.49	0.54	0.55	0.54	0.49	0.42	0.33	0.23	0.13	0.05	0.01	4.92
25.00	0.01	0.04	0.12	0.22	0.33	0.42	0.50	0.54	0.56	0.54	0.50	0.42	0.33	0.22	0.12	0.04	0.01	4.92
30.00	0.01	0.04	0.11	0.22	0.32	0.42	0.50	0.55	0.56	0.55	0.50	0.42	0.32	0.22	0.11	0.04	0.01	4.91
35.00	0.01	0.04	0.10	0.21	0.32	0.42	0.50	0.55	0.56	0.55	0.50	0.42	0.32	0.21	0.10	0.04	0.01	4.86
40.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.31	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.31	0.20	0.10	0.04	0.01	4.79
50.00	0.01	0.04	0.08	0.18	0.30	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.30	0.18	0.08	0.04	0.01	4.58
60.00	0.01	0.03	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.51	0.52	0.51	0.45	0.37	0.27	0.16	0.06	0.03	0.01	4.27

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.419 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.03	0.09	0.17	0.25	0.33	0.39	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.39	0.33	0.25	0.17	0.09	0.03	4.85
10.00	0.02	0.08	0.16	0.25	0.33	0.41	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.41	0.33	0.25	0.16	0.08	0.02	4.96
20.00	0.02	0.06	0.14	0.24	0.33	0.42	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.42	0.33	0.24	0.14	0.06	0.02	4.99
25.00	0.02	0.06	0.14	0.23	0.33	0.42	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.42	0.33	0.23	0.14	0.06	0.02	4.96
30.00	0.02	0.05	0.13	0.23	0.33	0.41	0.49	0.53	0.54	0.53	0.49	0.41	0.33	0.23	0.13	0.05	0.02	4.91
35.00	0.02	0.05	0.12	0.22	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.22	0.12	0.05	0.02	4.85
40.00	0.02	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.02	4.76
50.00	0.02	0.05	0.09	0.19	0.29	0.39	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.39	0.29	0.19	0.09	0.05	0.02	4.50
60.00	0.02	0.04	0.07	0.16	0.27	0.36	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.36	0.27	0.16	0.07	0.04	0.02	4.17

LOCATION KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.407 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	4.36
10.00	0.01	0.06	0.13	0.22	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.22	0.13	0.06	0.01	4.51
20.00	0.01	0.05	0.12	0.21	0.31	0.39	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.39	0.31	0.21	0.12	0.05	0.01	4.57
25.00	0.01	0.04	0.11	0.21	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.21	0.11	0.04	0.01	4.57
30.00	0.01	0.04	0.11	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.11	0.04	0.01	4.55
35.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.51
40.00	0.01	0.04	0.09	0.19	0.29	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.29	0.19	0.09	0.04	0.01	4.44
50.00	0.01	0.04	0.08	0.17	0.27	0.37	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.37	0.27	0.17	0.08	0.04	0.01	4.24
60.00	0.01	0.03	0.06	0.15	0.25	0.34	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.34	0.25	0.15	0.06	0.03	0.01	3.95

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.390 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.07	0.15	0.22	0.29	0.34	0.38	0.39	0.38	0.34	0.29	0.22	0.15	0.07	0.01	0.0	3.29
10.00	0.0	0.01	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.01	0.0	3.52
20.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.68
25.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.73
30.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.06	0.01	0.0	3.76
35.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	3.76
40.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.01	0.0	3.75
50.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.23	0.33	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.33	0.23	0.13	0.04	0.01	0.0	3.67
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.22	0.31	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.31	0.22	0.12	0.04	0.01	0.0	3.51

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.439 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.45
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.82
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.12
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.25
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.36
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.51
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.58
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.57

LOCATION KING SALMON AK LATITUDE 58 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 3.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.32	0.35	0.32	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.43	0.52	0.56	0.52	0.43	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.494 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.16	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.25	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.34	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.33	0.37	0.33	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.37	0.41	0.37	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.40	0.44	0.40	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.43	0.48	0.43	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.47	0.53	0.47	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.51	0.56	0.51	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.376 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.07	0.09	0.07	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.15	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.21	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.23	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.26	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.28	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.31	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.34	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.37	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26

LOCATION KODIAK

AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.47

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.321

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.06	0.10	0.11	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.13	0.15	0.13	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.17	0.19	0.17	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.18	0.20	0.18	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.20	0.22	0.20	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.21	0.23	0.21	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.22	0.25	0.22	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.24	0.27	0.24	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.28	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27

MONTH: 2 HORIZ. HO: 3.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.341

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.430

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.81
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.11
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.51

LOCATION KODIAK

AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.58

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.444

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.08	0.17	0.26	0.34	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.34	0.26	0.17	0.08	0.01	0.0	3.81
10.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.27	0.36	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.36	0.27	0.17	0.07	0.01	0.0	4.09
20.00	0.0	0.01	0.07	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.07	0.01	0.0	4.29
25.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.06	0.01	0.0	4.35
30.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.17	0.06	0.01	0.0	4.39
35.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.06	0.01	0.0	4.40
40.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.05	0.01	0.0	4.39
50.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.01	0.0	4.29
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.14	0.04	0.01	0.0	4.11

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.404

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	4.34
10.00	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.38	0.44	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	4.48
20.00	0.01	0.04	0.12	0.21	0.30	0.39	0.45	0.49	0.51	0.49	0.45	0.39	0.30	0.21	0.12	0.04	0.01	4.54
25.00	0.01	0.04	0.11	0.21	0.30	0.39	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.39	0.30	0.21	0.11	0.04	0.01	4.53
30.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.51
35.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.29	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.29	0.19	0.10	0.04	0.01	4.46
40.00	0.01	0.04	0.09	0.19	0.29	0.38	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.38	0.29	0.19	0.09	0.04	0.01	4.40
50.00	0.01	0.04	0.07	0.17	0.27	0.36	0.44	0.48	0.50	0.48	0.44	0.36	0.27	0.17	0.07	0.04	0.01	4.19
60.00	0.01	0.03	0.06	0.15	0.25	0.34	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.34	0.25	0.15	0.06	0.03	0.01	3.90

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.59

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.416

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.03	0.09	0.16	0.25	0.32	0.39	0.45	0.48	0.49	0.48	0.45	0.39	0.32	0.25	0.16	0.09	0.03	4.82
10.00	0.02	0.07	0.15	0.24	0.33	0.41	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.41	0.33	0.24	0.15	0.07	0.02	4.93
20.00	0.02	0.06	0.14	0.24	0.33	0.41	0.48	0.52	0.54	0.52	0.48	0.41	0.33	0.24	0.14	0.06	0.02	4.94
25.00	0.02	0.05	0.13	0.23	0.33	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.33	0.23	0.13	0.05	0.02	4.91
30.00	0.02	0.05	0.12	0.22	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.22	0.12	0.05	0.02	4.86
35.00	0.02	0.05	0.12	0.21	0.32	0.41	0.48	0.53	0.54	0.53	0.48	0.41	0.32	0.21	0.12	0.05	0.02	4.80
40.00	0.02	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.02	4.70
50.00	0.02	0.05	0.09	0.18	0.29	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.29	0.18	0.09	0.05	0.02	4.45
60.00	0.02	0.04	0.07	0.16	0.26	0.35	0.43	0.47	0.49	0.47	0.43	0.35	0.26	0.16	0.07	0.04	0.02	4.11



LOCATION KODIAK

AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.74

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.413

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.01	0.06	0.14	0.22	0.30	0.37	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.37	0.30	0.22	0.14	0.06	0.01	4.44
10.00	0.01	0.05	0.13	0.22	0.31	0.39	0.45	0.49	0.50	0.49	0.45	0.39	0.31	0.22	0.13	0.05	0.01	4.59
20.00	0.01	0.04	0.12	0.21	0.31	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.31	0.21	0.12	0.04	0.01	4.65
25.00	0.01	0.04	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.04	0.01	4.64
30.00	0.01	0.04	0.11	0.20	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.20	0.11	0.04	0.01	4.62
35.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.30	0.39	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.39	0.30	0.20	0.10	0.04	0.01	4.57
40.00	0.01	0.04	0.09	0.19	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.19	0.09	0.04	0.01	4.50
50.00	0.01	0.04	0.07	0.17	0.28	0.37	0.45	0.50	0.51	0.50	0.45	0.37	0.28	0.17	0.07	0.04	0.01	4.29
60.00	0.01	0.03	0.06	0.15	0.25	0.35	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.35	0.25	0.15	0.06	0.03	0.01	4.00

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.54

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.430

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.07	0.16	0.25	0.32	0.38	0.42	0.44	0.42	0.38	0.32	0.25	0.16	0.07	0.01	0.0	3.67
10.00	0.0	0.01	0.07	0.16	0.26	0.35	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.35	0.26	0.16	0.07	0.01	0.0	3.94
20.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.12
25.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.37	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.18
30.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.27	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.27	0.16	0.06	0.01	0.0	4.21
35.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.27	0.38	0.46	0.52	0.53	0.52	0.46	0.38	0.27	0.16	0.05	0.01	0.0	4.22
40.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.21
50.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.26	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.26	0.14	0.04	0.01	0.0	4.12
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.25	0.35	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.35	0.25	0.13	0.04	0.01	0.0	3.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.437

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.35	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.17	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.17	0.07	0.00	0.0	0.0	2.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.16
25.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.28
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.38
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.47
40.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.32	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.32	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.57

LOCATION KODIAK

AK LATITUDE 57 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 10 HOPIZ. HO: 3.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.483

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.47	0.49	0.47	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.451

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.23	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.30	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.30	0.34	0.30	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.33	0.37	0.33	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.36	0.40	0.36	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.38	0.42	0.38	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.42	0.46	0.42	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.45	0.49	0.45	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.344

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.04	0.07	0.09	0.07	0.04	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.12	0.14	0.12	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.16	0.18	0.16	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.66
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.18	0.21	0.18	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.23	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.21	0.25	0.21	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.23	0.26	0.23	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.29	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.32	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15

LOCATION NOME AK LATITUDE 64 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 0.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.187 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.07	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.06	0.08	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.09	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.10	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.11	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.12	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.13	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.332 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.10	0.12	0.13	0.12	0.10	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.93
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64

MONTH: 3 HORIZ. HO: 4.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.429 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.12	0.18	0.24	0.27	0.28	0.27	0.24	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	1.99
10.00	0.0	0.0	0.00	0.05	0.14	0.22	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.22	0.14	0.05	0.00	0.0	0.0	2.37
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.85
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.97
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	3.08
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.17
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.29
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.19	0.31	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.31	0.19	0.06	0.00	0.0	0.0	3.33

LOCATION				NOME		AK LATITUDE 64 DEGREES 30 MINUTES															
MONTH:	4	HORIZ. HO:	7.86	REFLECTIVITY: 0.20								KT:				0.476	KD:				0.187
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.02	0.09	0.17	0.25	0.32	0.38	0.41	0.43	0.41	0.33	0.32	0.25	0.17	0.09	0.02	0.0	3.74		
10.00		0.0	0.02	0.09	0.18	0.27	0.36	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.36	0.27	0.18	0.09	0.02	0.0	4.11		
20.00		0.0	0.02	0.08	0.18	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.18	0.08	0.02	0.0	4.39		
25.00		0.0	0.02	0.08	0.18	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.18	0.08	0.02	0.0	4.49		
30.00		0.0	0.02	0.07	0.18	0.30	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.30	0.18	0.07	0.02	0.0	4.57		
35.00		0.0	0.02	0.07	0.18	0.30	0.41	0.50	0.56	0.57	0.56	0.50	0.41	0.30	0.18	0.07	0.02	0.0	4.62		
40.00		0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.65		
50.00		0.0	0.02	0.05	0.17	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.05	0.02	0.0	4.62		
60.00		0.0	0.02	0.04	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.04	0.02	0.0	4.49		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 10.46				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.474				KD: 0.187							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.04	0.10	0.17	0.25	0.33	0.40	0.45	0.48	0.49	0.48	0.45	0.40	0.33	0.25	0.17	0.10	0.04	4.96		
10.00		0.03	0.08	0.16	0.26	0.35	0.43	0.49	0.53	0.54	0.53	0.49	0.43	0.35	0.26	0.16	0.08	0.03	5.20		
20.00		0.03	0.07	0.15	0.25	0.35	0.44	0.52	0.56	0.58	0.56	0.52	0.44	0.35	0.25	0.15	0.07	0.03	5.34		
25.00		0.03	0.06	0.14	0.25	0.36	0.45	0.53	0.57	0.59	0.57	0.53	0.45	0.36	0.25	0.14	0.06	0.03	5.36		
30.00		0.03	0.05	0.14	0.24	0.35	0.45	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.45	0.35	0.24	0.14	0.05	0.03	5.36		
35.00		0.03	0.05	0.13	0.24	0.35	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.35	0.24	0.13	0.05	0.03	5.35		
40.00		0.03	0.05	0.12	0.23	0.35	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.35	0.23	0.12	0.05	0.03	5.30		
50.00		0.02	0.05	0.10	0.21	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.21	0.10	0.05	0.02	5.13		
60.00		0.02	0.04	0.08	0.19	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.19	0.08	0.04	0.02	4.84		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.58				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.477				KD: 0.187							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.07	0.13	0.21	0.29	0.36	0.43	0.48	0.51	0.52	0.51	0.48	0.43	0.36	0.29	0.21	0.13	0.07	5.53		
10.00		0.05	0.11	0.20	0.29	0.38	0.45	0.52	0.55	0.57	0.55	0.52	0.45	0.38	0.29	0.20	0.11	0.05	5.70		
20.00		0.04	0.09	0.18	0.28	0.38	0.47	0.54	0.58	0.60	0.58	0.54	0.47	0.38	0.28	0.18	0.09	0.04	5.78		
25.00		0.04	0.08	0.17	0.27	0.38	0.47	0.55	0.59	0.61	0.59	0.55	0.47	0.38	0.27	0.17	0.08	0.04	5.78		
30.00		0.04	0.07	0.16	0.27	0.38	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.38	0.27	0.16	0.07	0.04	5.74		
35.00		0.04	0.06	0.15	0.26	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.26	0.15	0.06	0.04	5.69		
40.00		0.04	0.06	0.14	0.25	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.25	0.14	0.06	0.04	5.61		
50.00		0.04	0.06	0.11	0.23	0.35	0.45	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.45	0.35	0.23	0.11	0.06	0.04	5.38		
60.00		0.03	0.05	0.09	0.20	0.32	0.43	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.43	0.32	0.20	0.09	0.05	0.03	5.03		

LOCATION NOME AK LATITUDE 64 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.425 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.04	0.09	0.16	0.23	0.30	0.36	0.40	0.43	0.44	0.43	0.40	0.36	0.30	0.23	0.16	0.09	0.04	4.46
10.00	0.03	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.43	0.47	0.48	0.47	0.43	0.38	0.31	0.23	0.15	0.08	0.03	4.66
20.00	0.03	0.06	0.14	0.23	0.32	0.40	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.40	0.32	0.23	0.14	0.06	0.03	4.77
25.00	0.03	0.06	0.13	0.22	0.32	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.32	0.22	0.13	0.06	0.03	4.79
30.00	0.03	0.05	0.12	0.22	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.22	0.12	0.05	0.03	4.78
35.00	0.03	0.05	0.12	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.12	0.05	0.03	4.76
40.00	0.03	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.03	4.72
50.00	0.02	0.05	0.09	0.19	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.19	0.09	0.05	0.02	4.55
60.00	0.02	0.04	0.07	0.17	0.27	0.37	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.37	0.27	0.17	0.07	0.04	0.02	4.29

MONTH: 8 HORIZ. HO: 7.82 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.400 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.21	0.27	0.32	0.35	0.36	0.35	0.32	0.27	0.21	0.14	0.08	0.02	0.0	3.13
10.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.23	0.30	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.30	0.23	0.15	0.07	0.02	0.0	3.40
20.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.15	0.07	0.02	0.0	3.61
25.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.24	0.32	0.39	0.43	0.45	0.43	0.39	0.32	0.24	0.15	0.07	0.02	0.0	3.68
30.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.02	0.0	3.73
35.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.24	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.24	0.15	0.06	0.02	0.0	3.77
40.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.24	0.33	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.33	0.24	0.14	0.06	0.02	0.0	3.78
50.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.24	0.33	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.33	0.24	0.14	0.05	0.02	0.0	3.74
60.00	0.0	0.02	0.04	0.13	0.23	0.32	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.32	0.23	0.13	0.04	0.02	0.0	3.62

MONTH: 9 HORIZ. HO: 4.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.12	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.00	0.05	0.14	0.23	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.23	0.14	0.05	0.00	0.0	0.0	2.54
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.90
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	3.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.39	0.44	0.47	0.44	0.39	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.19
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.31
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.19	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.19	0.06	0.00	0.0	0.0	3.41
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.06	0.00	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.20	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.06	0.00	0.0	0.0	3.58

LOCATION NOME AK LATITUDE 64 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.18	0.19	0.18	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.32	0.34	0.32	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.35	0.38	0.35	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.38	0.41	0.38	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.44	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.43	0.46	0.43	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.47	0.50	0.47	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.49	0.53	0.49	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75

MONTH: 11 HORIZ. HO: 0.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.421 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.05	0.07	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.15	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.23	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.27	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.31	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.34	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.37	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.42	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.46	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.083 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01

LOCATION SUMMIT AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 0.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.270 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.04	0.05	0.04	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.10	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.15	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.17	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.19	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.21	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.22	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.25	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.28	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.340 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.06	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76

MONTH: 3 HORIZ. HO: 4.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.13	0.20	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.20
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.27
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.38
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.48
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.60
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.64

LOCATION SUMMIT AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES  
 MONTH: 4 HORIZ. HO: 7.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.09	0.18	0.26	0.34	0.40	0.44	0.45	0.44	0.40	0.34	0.26	0.18	0.09	0.02	0.0	3.91
10.00	0.0	0.02	0.09	0.18	0.28	0.38	0.45	0.49	0.51	0.49	0.45	0.38	0.28	0.18	0.09	0.02	0.0	4.28
20.00	0.0	0.02	0.08	0.19	0.30	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.30	0.19	0.08	0.02	0.0	4.56
25.00	0.0	0.02	0.08	0.19	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.19	0.08	0.02	0.0	4.67
30.00	0.0	0.02	0.07	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.07	0.02	0.0	4.75
35.00	0.0	0.02	0.07	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.07	0.02	0.0	4.80
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.82
50.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.05	0.02	0.0	4.78
60.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.29	0.41	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.41	0.29	0.16	0.04	0.01	0.0	4.63

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.490 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.03	0.10	0.18	0.26	0.35	0.42	0.47	0.51	0.52	0.51	0.47	0.42	0.35	0.26	0.18	0.10	0.03	5.14
10.00	0.02	0.08	0.17	0.26	0.36	0.45	0.51	0.55	0.57	0.55	0.51	0.45	0.36	0.26	0.17	0.08	0.02	5.39
20.00	0.02	0.06	0.15	0.26	0.37	0.46	0.54	0.59	0.60	0.59	0.54	0.46	0.37	0.26	0.15	0.06	0.02	5.53
25.00	0.02	0.05	0.14	0.26	0.37	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.37	0.26	0.14	0.05	0.02	5.55
30.00	0.02	0.05	0.14	0.25	0.37	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.37	0.25	0.14	0.05	0.02	5.55
35.00	0.02	0.05	0.13	0.24	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.24	0.13	0.05	0.02	5.53
40.00	0.02	0.05	0.12	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.12	0.05	0.02	5.48
50.00	0.02	0.04	0.10	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.10	0.04	0.02	5.29
60.00	0.02	0.04	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.04	0.02	4.98

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.445 KD: 0.185  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.06	0.12	0.19	0.27	0.34	0.40	0.45	0.48	0.49	0.48	0.45	0.40	0.34	0.27	0.19	0.12	0.06	5.14
10.00	0.04	0.10	0.18	0.27	0.35	0.42	0.48	0.52	0.53	0.52	0.48	0.42	0.35	0.27	0.18	0.10	0.04	5.30
20.00	0.04	0.08	0.17	0.26	0.35	0.44	0.50	0.54	0.56	0.54	0.50	0.44	0.35	0.26	0.17	0.08	0.04	5.35
25.00	0.04	0.07	0.16	0.25	0.35	0.44	0.51	0.55	0.57	0.55	0.51	0.44	0.35	0.25	0.16	0.07	0.04	5.35
30.00	0.04	0.06	0.15	0.25	0.35	0.44	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.44	0.35	0.25	0.15	0.06	0.04	5.31
35.00	0.03	0.06	0.14	0.24	0.34	0.44	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.44	0.34	0.24	0.14	0.06	0.03	5.25
40.00	0.03	0.06	0.13	0.23	0.34	0.43	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.43	0.34	0.23	0.13	0.06	0.03	5.18
50.00	0.03	0.05	0.11	0.21	0.32	0.42	0.50	0.55	0.56	0.55	0.50	0.42	0.32	0.21	0.11	0.05	0.03	4.95
60.00	0.03	0.05	0.08	0.19	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.19	0.08	0.05	0.03	4.61



LOCATION SUMMIT				AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES																	
MONTH:	7	HORIZ. HO: 10.53		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.422				KD: 0.184					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.03	0.09	0.15	0.23	0.30	0.36	0.41	0.44	0.45	0.44	0.41	0.36	0.30	0.23	0.15	0.09	0.03	4.44		
10.00		0.02	0.07	0.15	0.23	0.31	0.38	0.44	0.47	0.48	0.47	0.44	0.38	0.31	0.23	0.15	0.07	0.02	4.63		
20.00		0.02	0.06	0.13	0.22	0.31	0.39	0.46	0.50	0.51	0.50	0.46	0.39	0.31	0.22	0.13	0.06	0.02	4.73		
25.00		0.02	0.05	0.13	0.22	0.31	0.40	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.40	0.31	0.22	0.13	0.05	0.02	4.75		
30.00		0.02	0.05	0.12	0.22	0.31	0.40	0.47	0.51	0.53	0.51	0.47	0.40	0.31	0.22	0.12	0.05	0.02	4.74		
35.00		0.02	0.05	0.11	0.21	0.31	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.31	0.21	0.11	0.05	0.02	4.71		
40.00		0.02	0.05	0.11	0.20	0.30	0.40	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.40	0.30	0.20	0.11	0.05	0.02	4.67		
50.00		0.02	0.04	0.09	0.19	0.29	0.38	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46	0.38	0.29	0.19	0.09	0.04	0.02	4.49		
60.00		0.02	0.04	0.07	0.17	0.27	0.36	0.44	0.49	0.50	0.49	0.44	0.36	0.27	0.17	0.07	0.04	0.02	4.23		

MONTH:	8	HORIZ. HO:	7.95	REFLECTIVITY: 0.20										KT:		0.414	KD:		0.184		
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																					
0.0	0.0	0.02	0.08	0.15	0.22	0.29	0.34	0.37	0.38	0.37	0.34	0.29	0.22	0.15	0.08	0.02	0.0	3.29			
10.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.24	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.24	0.15	0.07	0.02	0.0	3.58			
20.00	0.0	0.02	0.07	0.16	0.25	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.25	0.16	0.07	0.02	0.0	3.78			
25.00	0.0	0.02	0.07	0.15	0.25	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.25	0.15	0.07	0.02	0.0	3.86			
30.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.25	0.35	0.42	0.47	0.48	0.47	0.42	0.35	0.25	0.15	0.06	0.02	0.0	3.91			
35.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.25	0.35	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.35	0.25	0.15	0.06	0.02	0.0	3.94			
40.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.25	0.35	0.43	0.48	0.49	0.48	0.43	0.35	0.25	0.15	0.06	0.02	0.0	3.95			
50.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.25	0.35	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.35	0.25	0.14	0.05	0.02	0.0	3.91			
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.24	0.34	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.24	0.13	0.04	0.01	0.0	3.77			

MONTH:	9	HORIZ. HO:	4.85	REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.457				KD: 0.186				
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.13	0.20	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.20	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	2.22		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.63		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.17	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.17	0.06	0.00	0.0	0.0	2.99		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.18	0.29	0.38	0.44	0.45	0.44	0.38	0.29	0.18	0.06	0.00	0.0	0.0	3.14		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.18	0.30	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.30	0.18	0.07	0.00	0.0	0.0	3.28		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.39		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.07	0.00	0.0	0.0	3.48		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.61		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.07	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.07	0.00	0.0	0.0	3.64		

LOCATION SUMMIT AK LATITUDE 63 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.484 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.34	0.37	0.34	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.37	0.40	0.37	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.40	0.43	0.40	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.43	0.46	0.43	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.49	0.53	0.49	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.41	0.52	0.55	0.52	0.41	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94

MONTH: 11 HORIZ. HO: 0.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.531 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.08	0.11	0.08	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.23	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.34	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.39	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.44	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.39	0.48	0.39	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.42	0.52	0.42	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.48	0.60	0.48	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.53	0.65	0.53	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.243 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.03	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.07	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.12	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 1.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.264

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.04	0.07	0.08	0.07	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.11	0.12	0.11	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.18	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.72
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.17	0.19	0.17	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.20	0.22	0.20	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.22	0.25	0.22	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.24	0.26	0.24	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09

MONTH: 2 HORIZ. HO: 2.98

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.281

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78

MONTH: 3 HORIZ. HO: 5.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.361

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.12	0.18	0.23	0.26	0.27	0.26	0.23	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	1.96
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.13	0.21	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.21	0.13	0.06	0.00	0.0	0.0	2.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.14	0.23	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29	0.23	0.14	0.06	0.00	0.0	0.0	2.45
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.54
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.35	0.37	0.35	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.61
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.67
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.72
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.76
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.74

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 8.40

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.394

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.07	0.15	0.22	0.29	0.34	0.37	0.39	0.37	0.34	0.29	0.22	0.15	0.07	0.01	0.0	3.31
10.00	0.0	0.01	0.07	0.15	0.24	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.24	0.15	0.07	0.01	0.0	3.55
20.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.24	0.33	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.33	0.24	0.15	0.06	0.01	0.0	3.72
25.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.25	0.33	0.40	0.45	0.46	0.45	0.40	0.33	0.25	0.15	0.06	0.01	0.0	3.77
30.00	0.0	0.01	0.06	0.15	0.25	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.34	0.25	0.15	0.06	0.01	0.0	3.80
35.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.25	0.34	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.34	0.25	0.15	0.05	0.01	0.0	3.81
40.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.25	0.34	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.34	0.25	0.14	0.05	0.01	0.0	3.81
50.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.24	0.33	0.41	0.46	0.47	0.46	0.41	0.33	0.24	0.13	0.04	0.01	0.0	3.73
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.23	0.32	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.32	0.23	0.12	0.04	0.01	0.0	3.57

MONTH: 5 HORIZ. HO: 10.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.375

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.02	0.06	0.13	0.20	0.27	0.33	0.38	0.40	0.41	0.40	0.38	0.33	0.27	0.20	0.13	0.06	0.02	4.00
10.00	0.01	0.06	0.12	0.20	0.28	0.35	0.40	0.43	0.44	0.43	0.40	0.35	0.28	0.20	0.12	0.06	0.01	4.13
20.00	0.01	0.05	0.11	0.20	0.28	0.35	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.35	0.28	0.20	0.11	0.05	0.01	4.19
25.00	0.01	0.04	0.11	0.19	0.28	0.36	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.36	0.28	0.19	0.11	0.04	0.01	4.18
30.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.28	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.28	0.19	0.10	0.04	0.01	4.16
35.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.27	0.35	0.42	0.46	0.47	0.46	0.42	0.35	0.27	0.18	0.10	0.04	0.01	4.13
40.00	0.01	0.04	0.09	0.18	0.27	0.35	0.41	0.45	0.47	0.45	0.41	0.35	0.27	0.18	0.09	0.04	0.01	4.07
50.00	0.01	0.04	0.08	0.16	0.25	0.33	0.40	0.44	0.46	0.44	0.40	0.33	0.25	0.16	0.08	0.04	0.01	3.89
60.00	0.01	0.04	0.06	0.14	0.23	0.31	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.31	0.23	0.14	0.06	0.04	0.01	3.63

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.366

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.03	0.09	0.15	0.22	0.28	0.34	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.34	0.28	0.22	0.15	0.09	0.03	4.23
10.00	0.03	0.07	0.14	0.22	0.29	0.35	0.40	0.43	0.44	0.43	0.40	0.35	0.29	0.22	0.14	0.07	0.03	4.32
20.00	0.03	0.06	0.13	0.21	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.21	0.13	0.06	0.03	4.34
25.00	0.03	0.06	0.12	0.21	0.29	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.29	0.21	0.12	0.06	0.03	4.31
30.00	0.03	0.05	0.12	0.20	0.28	0.36	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.28	0.20	0.12	0.05	0.03	4.27
35.00	0.02	0.05	0.11	0.19	0.28	0.35	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.35	0.28	0.19	0.11	0.05	0.02	4.21
40.00	0.02	0.05	0.10	0.19	0.27	0.35	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.35	0.27	0.19	0.10	0.05	0.02	4.14
50.00	0.02	0.05	0.09	0.17	0.25	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.25	0.17	0.09	0.05	0.02	3.92
60.00	0.02	0.04	0.07	0.15	0.23	0.31	0.37	0.41	0.42	0.41	0.37	0.31	0.23	0.15	0.07	0.04	0.02	3.63

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.357

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.02	0.06	0.13	0.19	0.26	0.31	0.36	0.38	0.39	0.38	0.36	0.31	0.26	0.19	0.13	0.06	0.02	3.81
10.00	0.02	0.05	0.12	0.19	0.26	0.33	0.38	0.41	0.42	0.41	0.38	0.33	0.26	0.19	0.12	0.05	0.02	3.93
20.00	0.01	0.05	0.11	0.19	0.27	0.33	0.39	0.42	0.44	0.42	0.39	0.33	0.27	0.19	0.11	0.05	0.01	3.98
25.00	0.01	0.04	0.11	0.18	0.26	0.34	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.34	0.26	0.18	0.11	0.04	0.01	3.97
30.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.26	0.34	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.34	0.26	0.18	0.10	0.04	0.01	3.95
35.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.26	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.26	0.17	0.09	0.04	0.01	3.91
40.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.25	0.33	0.39	0.43	0.44	0.43	0.39	0.33	0.25	0.17	0.09	0.04	0.01	3.86
50.00	0.01	0.04	0.07	0.15	0.24	0.32	0.38	0.42	0.43	0.42	0.38	0.32	0.24	0.15	0.07	0.04	0.01	3.68
60.00	0.01	0.04	0.06	0.14	0.22	0.30	0.36	0.46	0.41	0.40	0.36	0.30	0.22	0.14	0.06	0.04	0.01	3.44

MONTH: 8 HORIZ. HO: 8.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.356

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.20	0.26	0.31	0.34	0.35	0.34	0.31	0.26	0.20	0.13	0.07	0.01	0.0	2.98
10.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.21	0.28	0.33	0.37	0.38	0.37	0.33	0.28	0.21	0.14	0.06	0.01	0.0	3.17
20.00	0.0	0.01	0.06	0.14	0.22	0.29	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.29	0.22	0.14	0.06	0.01	0.0	3.30
25.00	0.0	0.01	0.06	0.13	0.22	0.30	0.36	0.39	0.41	0.39	0.36	0.30	0.22	0.13	0.06	0.01	0.0	3.34
30.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.36	0.40	0.41	0.40	0.36	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.37
35.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.37
40.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.22	0.30	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.30	0.22	0.13	0.05	0.01	0.0	3.36
50.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.21	0.29	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.29	0.21	0.12	0.04	0.01	0.0	3.28
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.20	0.28	0.35	0.39	0.40	0.39	0.35	0.28	0.20	0.11	0.04	0.01	0.0	3.14

MONTH: 9 HORIZ. HO: 5.46

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.366

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.05	0.12	0.18	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.18	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	2.00
10.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.13	0.21	0.27	0.31	0.32	0.31	0.27	0.21	0.13	0.06	0.00	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.23	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.23	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.57
30.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.15	0.24	0.32	0.36	0.38	0.36	0.32	0.24	0.15	0.06	0.00	0.0	0.0	2.65
35.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.71
40.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.76
50.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.80
60.00	0.0	0.0	0.00	0.06	0.16	0.26	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.26	0.16	0.06	0.00	0.0	0.0	2.78

LOCATION YAKUTAT

AK LATITUDE 59 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 2.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.376

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23

MONTH: 11 HORIZ. HO: 1.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.364

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.09	0.11	0.09	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.14	0.16	0.14	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.24	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.26	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.25	0.28	0.25	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.26	0.30	0.26	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.29	0.33	0.29	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.31	0.35	0.31	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42

MONTH: 12 HORIZ. HO: 0.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.247

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.07	0.09	0.07	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.29
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.10	0.13	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.15	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.16	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.18	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.19	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.22	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.24	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.75

LOCATION BIRMINGHAM

AL LATITUDE 33 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.54

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.402

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.23	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.23	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	2.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.30	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.30	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.12

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.425

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.62

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.87

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.461

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.08
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.49
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.50
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.44
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03

LOCATION BIRMINGHAM AL LATITUDE 33 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.27	
10.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.39	
20.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.38	
25.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.33	
30.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26	
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.16	
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.03	
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.69	
60.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.26	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.85	
10.00		0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.83	
20.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.69	
25.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.57	
30.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.42	
35.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25	
40.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.06	
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.60	
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.05	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.521 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.05	
10.00		0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	5.98	
20.00		0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.79	
25.00		0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.64	
30.00		0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.46	
35.00		0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.26	
40.00		0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.05	
50.00		0.0	0.00	0.05	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.53	0.51	0.41	0.28	0.14	0.05	0.00	0.0	4.54	
60.00		0.0	0.00	0.05	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.05	0.00	0.0	3.95	



LOCATION BIRMINGHAM AL LATITUDE 33 DEGREES 34 MINUTES

MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.505				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.0	0.0	5.70		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.0	0.0	5.69		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.55		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.43		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.29		
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.12		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.93		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.49		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	3.95		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.34				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.526				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.44		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.56		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.56		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.51		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.43		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.33		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.19		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.84		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.39		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.81	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.520	KD:		0.185				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
20.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03
25.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.07
30.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.08
35.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.07
40.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02
50.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
60.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57

LOCATION BIRMINGHAM AL LATITUDE 33 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.540 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.59
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.72
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.80

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.03

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.426 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25

LOCATION			MOBILE		AL LATITUDE 30 DEGREES 41 MINUTES															
MONTH:	1	HORIZ. HO:	6.02	REFLECTIVITY: 0.20							KT:				0.434	KD:		0.185		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.61	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.95	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.22	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.43	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.50	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.55	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.59	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.55	

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.57		REFLECTIVITY: 0.20							KT:		0.458		KD:		0.186		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.47		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.79		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.02		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.10		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.16		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.19		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.20		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.16		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.01		

MONTH:	3	HORIZ. HO:		9.15	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.485	KD:		0.187
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.43
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.78
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.81
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.80
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.53
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.24

LOCATION MOBILE AL LATITUDE 30 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.43
10.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	5.51
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.48
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.42
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.32
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.06
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.69
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.23

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.91
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.22	0.07	0.0	0.0	5.86
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.20	0.06	0.0	0.0	5.69
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.55
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.00
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.93

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.24	0.09	0.0	0.0	5.89
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.80
20.00	0.0	0.0	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.0	0.0	5.57
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.42
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.23
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.04
40.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.05	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.70

LOCATION			MOBILE		AL LATITUDE 30 DEGREES 41 MINUTES																
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.27			REFLECTIVITY: 0.20					KT: 0.480					KD: 0.187						
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.07	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	5.41		
10.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.37		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.21		
25.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.09		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.94		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.78		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.59		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.38	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.38	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.15		
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.63		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.45				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.495				KD: 0.188						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.17		
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.25		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.22		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.16		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.96		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.82		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.47		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.03		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 9.09				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.503				KD: 0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.57		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.80		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	4.93		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	4.96		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	4.95		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.92		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.86		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.66		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.36		

LOCATION MOBILE

AL LATITUDE 30 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.46

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.549

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.61	0.69	0.73	0.69	0.61	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.11
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.95

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.98

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.504

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.444

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55

LOCATION MONTGOMERY AL LATITUDE 32 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.412 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.27

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.87
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.75

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.470 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.11

LOCATION MONTGOMERY AL LATITUDE 32 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.521 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	5.46	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	5.56	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	5.55	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	5.49	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.41	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	5.30	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	5.16	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	4.80	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	4.34	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.529 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	5.98	
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	5.95	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	5.79	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	5.66	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.51	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.33	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	5.12	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	4.64	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	0.0	4.06	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.42	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.42	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	6.22	
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.41	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	6.13	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.00	0.0	0.0	5.91	
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.00	0.0	0.0	5.76	
30.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.00	0.0	0.0	5.57	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.05	0.00	0.0	0.0	5.36	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	0.0	5.12	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.05	0.00	0.0	0.0	4.59	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.04	0.00	0.0	0.0	3.96	



LOCATION		MONTGOMERY		AL		LATITUDE		32 DEGREES		18 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.514		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION						DAILY TOTAL									
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.80
10.00		0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.77
20.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.62
25.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.49
30.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.34
35.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.16
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.97
50.00		0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.50
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.95

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.39				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.530				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.51		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.62		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.60		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.55		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.46		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.35		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.21		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.84		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.38		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.94		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.518		KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.08	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.09	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53	

LOCATION MONTGOMERY AL LATITUDE 32 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.549 KD: 0.181  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.93

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.15
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.21

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.443 KD: 0.185  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48

LOCATION FORT SMITH AR LATITUDE 35 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.447 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.21	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.455 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.90

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.476 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.33	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.39
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.19

LOCATION				FCRT SMITH				AR				LATITUDE 35 DEGREES 20 MINUTES									
MONTH:		4		HORIZ. HO: 10.34				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.493		KD:		0.188			
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																					
0.0		0.0		0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.10
10.00		0.0		0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.22
20.00		0.0		0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.23
25.00		0.0		0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.20
30.00		0.0		0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.13
35.00		0.0		0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	5.04
40.00		0.0		0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	4.92
50.00		0.0		0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.61
60.00		0.0		0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	4.21

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.533		KD: 0.183								
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.10	0.0	0.0	6.03		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	6.03		
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.0	0.0	5.90		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.79		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.65		
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.47		
40.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.28		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.82		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.26		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.65				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.565		KD:		0.179				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.44	0.59	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.59	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.58		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.27	0.10	0.01	0.0	6.53		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.33		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.18		
30.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.06	0.01	0.0	5.99		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.77		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.54		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.99		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.34		

LOCATION FORT SMITH

AR LATITUDE 35 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.576

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.27	0.10	0.00	0.0	6.51
10.00	0.0	0.00	0.09	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.09	0.00	0.0	6.51
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.07	0.00	0.0	6.37
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.40	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.40	0.22	0.06	0.00	0.0	6.25
30.00	0.0	0.00	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.00	0.0	6.09
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.37	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.37	0.20	0.05	0.00	0.0	5.89
40.00	0.0	0.00	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.00	0.0	5.68
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.15	0.04	0.00	0.0	5.17
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.12	0.04	0.00	0.0	4.55

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.577

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.92
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.09
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.11
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.08
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.00
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.89
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.76
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.39
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.90

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.548

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.16
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88

LOCATION FORT SMITH AR LATITUDE 35 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.556 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.69	0.73	0.69	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	4.95

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60

LOCATION LITTLE ROCK AR LATITUDE 34 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.431 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.30
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.38

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.451 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.98
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.38
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.54
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.16

LOCATION		LITTLE ROCK		AR	LATITUDE		34 DEGREES		44 MINUTES										
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.36		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.490		KD:		0.187					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	5.08
10.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.20
20.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.20
25.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.16
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.10
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	5.00
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.88
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.42	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.42	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.57
60.00		0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	0.0	4.16

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.537				KD: 0.183						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.09	0.0	0.0	6.07		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	6.07		
20.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.22	0.07	0.0	0.0	5.94		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.82		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.67		
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.49		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.29		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	4.82		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.25		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.64				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.570		KD: 0.178								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.45	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.64		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.57		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.37		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.21		
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.01		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.52	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.52	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.79		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.55		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.99		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.34		



LOCATION LITTLE ROCK AR LATITUDE 34 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.567 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.43	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.43	0.26	0.10	0.0	0.0	6.40
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.42	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.42	0.25	0.08	0.0	0.0	6.40
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.25
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.13
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.97
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.78
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.57
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.45

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.570 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	5.87
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.02
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.04
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.00
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.92
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.81
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.30
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.81

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.550 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.78
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.10
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.31
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.36
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.38
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.34
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.18
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89

LOCATION LITTLE ROCK AR LATITUDE 34 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.35
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.13
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.03

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.10

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.452 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.35	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47

LOCATION		PHOENIX		AZ		LATITUDE 33 DEGREES 26 MINUTES													
MONTH:	1	HORIZ. HO: 5.56		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.579		KD: 0.177											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.22
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.47
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.64
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.78
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.90
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.03
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.04

MONTH:		2		HORIZ. HO: 7.19		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.603		KD: 0.173									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.34
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.86
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.28
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.43
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.56
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.65
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.70
50.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.71
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.57

MONTH:		3		HORIZ. HO: 8.88		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.644		KD: 0.163									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.72
10.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.13
20.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.40
25.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.47
30.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.51
35.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.51
40.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.46
50.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.26
60.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.91

LOCATION PHOENIX

AZ LATITUDE 33 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.42

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.712

KD: 0.143

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.68	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.68	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.42
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.63
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.48	0.70	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.70	0.48	0.24	0.03	0.0	0.0	7.66
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.70	0.87	0.99	1.02	0.99	0.87	0.70	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.60
30.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.46	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.46	0.22	0.02	0.0	0.0	7.49
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.45	0.21	0.02	0.0	0.0	7.35
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.16
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.66
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	6.00

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.746

KD: 0.127

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.56	0.76	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.76	0.56	0.33	0.11	0.0	0.0	8.44
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.55	0.76	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.76	0.55	0.31	0.09	0.0	0.0	8.43
20.00	0.0	0.0	0.06	0.28	0.52	0.75	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.75	0.52	0.28	0.06	0.0	0.0	8.20
25.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.51	0.73	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.73	0.51	0.26	0.05	0.0	0.0	8.02
30.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.71	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.71	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.78
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.50
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.03	0.0	0.0	7.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.46
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.31	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.31	0.11	0.03	0.0	0.0	5.57

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.744

KD: 0.128

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.58	0.77	0.93	1.02	1.06	1.02	0.93	0.77	0.58	0.35	0.13	0.00	0.0	8.64
10.00	0.0	0.00	0.11	0.33	0.56	0.77	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.77	0.56	0.33	0.11	0.00	0.0	8.53
20.00	0.0	0.00	0.08	0.29	0.53	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.53	0.29	0.08	0.00	0.0	8.21
25.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.51	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.51	0.27	0.06	0.00	0.0	7.97
30.00	0.0	0.00	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.00	0.0	7.69
35.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.22	0.04	0.00	0.0	7.36
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.04	0.00	0.0	7.02
50.00	0.0	0.00	0.04	0.15	0.36	0.56	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.56	0.36	0.15	0.04	0.00	0.0	6.21
60.00	0.0	0.00	0.03	0.09	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.09	0.03	0.00	0.0	5.26

LOCATION PHOENIX AZ LATITUDE 33 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.694 KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.52	0.71	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.71	0.52	0.31	0.10	0.0	0.0	7.84
10.00	0.0	0.0	0.09	0.29	0.51	0.71	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.71	0.51	0.29	0.09	0.0	0.0	7.82
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.49	0.69	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.69	0.49	0.26	0.07	0.0	0.0	7.61
25.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.25	0.06	0.0	0.0	7.44
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.23
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.97
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.04	0.0	0.0	6.69
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.04	0.0	0.0	6.02
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.30	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.30	0.11	0.03	0.0	0.0	5.22

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.699 KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.66	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.66	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.23
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.43
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.45
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.40
30.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.21	0.02	0.0	0.0	7.29
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.15
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.97
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.48
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.13	0.02	0.0	0.0	5.84

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.720 KD: 0.139

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.35
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.85
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.67	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.67	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.17
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.31
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.27
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.04
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.64

LOCATION PHOENIX

AZ LATITUDE 33 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.08

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.702

KD: 0.148

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.53	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.53	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.62	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.62	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.63	0.82	0.94	0.99	0.94	0.82	0.63	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.64	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.64	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.64	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.64	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.68

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.657

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.63
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.40	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.40	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.46	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.46	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.51	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.51	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.53	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.53	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.55	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.55	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.57	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.57	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	5.91
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.32	0.58	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.58	0.32	0.00	0.0	0.0	0.0	5.94

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.597

KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.72
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.48	0.65	0.76	0.79	0.76	0.65	0.48	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.49	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.49	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.12

LOCATION PRESCOTT

AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.598

KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.35	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.35	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.54
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.21

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.600

KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.46
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.52

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.76

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.640

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.60
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.03
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.31
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.39
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.44
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.45
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.41
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.23
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.89

LOCATION PRESCOTT

AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.692

KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.18
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.40
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.44
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.39
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.30
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	7.16
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	6.99
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.53
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.54	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.54	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.91

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.732

KD: 0.134

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.55	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.55	0.33	0.11	0.0	0.0	8.28
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.75	0.91	1.01	1.05	1.01	0.91	0.75	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.29
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.52	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.52	0.28	0.07	0.0	0.0	8.10
25.00	0.0	0.0	0.06	0.27	0.50	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.50	0.27	0.06	0.0	0.0	7.92
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.49	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.49	0.25	0.05	0.0	0.0	7.70
35.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.44
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.15
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.45
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.60

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.748

KD: 0.126

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.36	0.58	0.78	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.78	0.58	0.36	0.14	0.01	0.0	8.71
10.00	0.0	0.01	0.11	0.33	0.57	0.78	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.78	0.57	0.33	0.11	0.01	0.0	8.62
20.00	0.0	0.01	0.08	0.30	0.54	0.75	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.75	0.54	0.30	0.08	0.01	0.0	8.32
25.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.00	0.0	8.09
30.00	0.0	0.00	0.05	0.26	0.49	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.49	0.26	0.05	0.00	0.0	7.82
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.47	0.68	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.68	0.47	0.23	0.04	0.00	0.0	7.49
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.16
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.16	0.04	0.00	0.0	6.36
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.30	0.49	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.49	0.30	0.10	0.04	0.00	0.0	5.41



LOCATION PRESCOTT

AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.644

KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.49	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.49	0.29	0.10	0.0	0.0	7.27
10.00	0.0	0.0	0.09	0.28	0.48	0.66	0.80	0.88	0.92	0.88	0.80	0.66	0.48	0.28	0.09	0.0	0.0	7.28
20.00	0.0	0.0	0.07	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.07	0.0	0.0	7.10
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.96
30.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.77
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.54
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	6.30
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.70
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.29	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.29	0.12	0.04	0.0	0.0	4.98

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.641

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.60
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.79
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.82
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.77
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.69
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.56
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.59	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.59	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.41
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.98
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.42

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.708

KD: 0.145

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.16
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.66
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.95	0.98	0.95	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	6.99
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.09
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.15
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.16
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.12
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.92
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.55

LOCATION PRESCOTT

AZ LATITUDE 34 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.91

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.704

KD: 0.147

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	6.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.59	0.78	0.90	0.95	0.90	0.78	0.59	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.93	0.97	0.93	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.99	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.64	0.84	0.95	1.00	0.96	0.84	0.64	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.63	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.63	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.69

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.675

KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.40	0.56	0.67	0.71	0.67	0.56	0.40	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.46	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.46	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.68	0.80	0.84	0.80	0.68	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.52	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.52	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.56	0.75	0.87	0.92	0.87	0.75	0.56	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	6.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.32	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.32	0.00	0.0	0.0	0.0	6.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.620

KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.55	0.65	0.69	0.65	0.55	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.65	0.77	0.80	0.77	0.65	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.51	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.51	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.33

LOCATION TUCSON

AZ LATITUDE 32 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.599

KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.93
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.29	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.29	0.01	0.0	0.0	0.0	5.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.30	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.30	0.01	0.0	0.0	0.0	5.32

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.612

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.34	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.34	0.10	0.0	0.0	0.0	5.70

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.652

KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.87
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.16	0.00	0.0	0.0	6.28
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.53
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.60
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.61
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.56
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.33
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.96

LOCATION				TUCSON		AZ		LATITUDE		32 DEGREES		7 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.48				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.711		KD:		0.144					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.48	0.68	0.88	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	7.45		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	7.64		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.70	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.70	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	7.64		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	7.57		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	7.45		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.45	0.67	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.67	0.45	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	7.29		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	7.09		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.39	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.39	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	6.57		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	5.90		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.745				KD: 0.127								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																						
0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.56	0.76	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.76	0.56	0.33	0.10	0.0	0.0	8.43				
10.00	0.0	0.0	0.08	0.30	0.55	0.76	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.76	0.55	0.30	0.08	0.0	0.0	8.39				
20.00	0.0	0.0	0.06	0.27	0.52	0.74	0.92	1.03	1.06	1.03	0.92	0.74	0.52	0.27	0.06	0.0	0.0	8.14				
25.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.50	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.50	0.26	0.05	0.0	0.0	7.94				
30.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.69				
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.97	1.00	0.97	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.41				
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	7.09				
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.37	0.58	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.58	0.37	0.15	0.03	0.0	0.0	6.33				
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.30	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.30	0.10	0.03	0.0	0.0	5.43				

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.58				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.743				KD: 0.128						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.12	0.35	0.57	0.77	0.93	1.02	1.06	1.02	0.93	0.77	0.57	0.35	0.12	0.00	0.0	8.60		
10.00	0.0	0.00	0.10	0.32	0.55	0.76	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.76	0.55	0.32	0.10	0.00	0.0	8.47		
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.52	0.74	0.91	1.01	1.05	1.01	0.91	0.74	0.52	0.28	0.07	0.00	0.0	8.12		
25.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.50	0.72	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.72	0.50	0.26	0.06	0.00	0.0	7.87		
30.00	0.0	0.00	0.04	0.24	0.48	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.48	0.24	0.04	0.00	0.0	7.58		
35.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.45	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.45	0.22	0.04	0.00	0.0	7.25		
40.00	0.0	0.00	0.03	0.19	0.42	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.42	0.19	0.03	0.00	0.0	6.90		
50.00	0.0	0.00	0.03	0.14	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.14	0.03	0.00	0.0	6.07		
60.00	0.0	0.00	0.03	0.09	0.28	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.28	0.09	0.03	0.00	0.0	5.11		

LOCATION				TUCSON		AZ		LATITUDE		32 DEGREES		7 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.654		KD:		0.160					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.09	0.29	0.49	0.67	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.67	0.49	0.29	0.09	0.0	0.0	7.38
10.00		0.0	0.0	0.08	0.27	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.27	0.08	0.0	0.0	7.34
20.00		0.0	0.0	0.06	0.25	0.46	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.46	0.25	0.06	0.0	0.0	7.13
25.00		0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.96
30.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.75
35.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.51
40.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.38	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.38	0.18	0.04	0.0	0.0	6.24
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.04	0.0	0.0	5.61
60.00		0.0	0.0	0.03	0.10	0.28	0.44	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.44	0.28	0.10	0.03	0.0	0.0	4.85

MONTH:	3	HORIZ. HO: 10.40				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.662				KD: 0.158						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.88		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.05		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.04		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.97		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.42	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.63	0.42	0.20	0.02	0.0	0.0	6.87		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.72		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.54		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.06		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.45		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.95				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.697				KD: 0.150					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.24	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.68	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	6.96	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.03	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.07	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.05	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.00	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.75	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.59	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.35	

LOCATION TUCSON

AZ LATITUDE 32 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.695

KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	5.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.53	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.53	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.34	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.34	0.08	0.0	0.0	0.0	6.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.37	0.62	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.62	0.37	0.09	0.0	0.0	0.0	6.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.63	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.63	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.10	0.0	0.0	0.0	6.61

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.74

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.663

KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.34	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.34	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.42	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.42	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.48	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.48	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	5.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.28	0.53	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.53	0.28	0.01	0.0	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.29	0.55	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.55	0.29	0.01	0.0	0.0	0.0	5.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.30	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.30	0.01	0.0	0.0	0.0	5.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.32	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.32	0.01	0.0	0.0	0.0	6.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.33	0.59	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.59	0.33	0.01	0.0	0.0	0.0	6.06

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.610

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.55	0.66	0.70	0.66	0.55	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.51	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.51	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.52	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.52	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.34

LOCATION WINSLOW

AZ LATITUDE 35 DEGREES 1 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.586

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.49	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.49	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.96

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.601

KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.52

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.644

KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.61
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.05
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.34
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.43
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.48
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.49
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.45
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.28
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.94

LOCATION WINSLOW

AZ LATITUDE 35 DEGREES 1 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.35

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.695

KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.20
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.25	0.04	0.0	0.0	7.42
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.69	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.69	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.47
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.43
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.34
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.45	0.21	0.02	0.0	0.0	7.21
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	7.04
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.57
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.55	0.79	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.96

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.723

KD: 0.138

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.55	0.74	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.74	0.55	0.33	0.11	0.0	0.0	8.18
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.20
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.52	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.52	0.28	0.07	0.0	0.0	8.01
25.00	0.0	0.0	0.06	0.27	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.27	0.06	0.0	0.0	7.84
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.70	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.70	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.63
35.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.37
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.0	0.0	7.09
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.38	0.58	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.58	0.38	0.17	0.03	0.0	0.0	6.40
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.57

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.734

KD: 0.133

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.36	0.57	0.76	0.91	1.00	1.04	1.00	0.91	0.76	0.57	0.36	0.14	0.01	0.0	8.55
10.00	0.0	0.01	0.11	0.33	0.56	0.76	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.76	0.56	0.33	0.11	0.01	0.0	8.47
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.53	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.53	0.30	0.09	0.01	0.0	8.19
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.51	0.72	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.72	0.51	0.28	0.07	0.01	0.0	7.97
30.00	0.0	0.01	0.05	0.26	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.26	0.05	0.01	0.0	7.70
35.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.01	0.0	7.39
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.43	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.43	0.21	0.04	0.01	0.0	7.06
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.16	0.04	0.01	0.0	6.29
60.00	0.0	0.00	0.04	0.11	0.30	0.49	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.49	0.30	0.11	0.04	0.00	0.0	5.37



LOCATION WINSLOW

AZ LATITUDE 35 DEGREES 1 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.655

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.49	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.49	0.30	0.11	0.0	0.0	7.40
10.00	0.0	0.0	0.09	0.28	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.28	0.09	0.0	0.0	7.41
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.26	0.07	0.0	0.0	7.24
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	7.09
30.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.90
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.42
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.04	0.0	0.0	5.82
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.29	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.29	0.12	0.04	0.0	0.0	5.08

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.657

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.75
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.64	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.64	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.96
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	7.00
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.95
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.87
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.74
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.59
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.15
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.02	0.0	0.0	5.58

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.701

KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.08
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.57
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.90
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.00
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.06
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.07
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.65	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.04
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.85
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.48

LOCATION WINSLOW

AZ LATITUDE 35 DEGREES 1 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.696

KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	6.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.62	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.62	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.59

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.671

KD: 0.156

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.39	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.39	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.48	0.67	0.79	0.83	0.79	0.67	0.48	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	5.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.53	0.72	0.84	0.89	0.84	0.72	0.53	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.55	0.74	0.87	0.91	0.87	0.74	0.55	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.05

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.607

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.40	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.40	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.44	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.44	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.46	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.46	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.48	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.48	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.50	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.15

LOCATION				YUMA		AZ		LATITUDE		32 DEGREES		40 MINUTES									
MONTH:	1	HORIZ. HO:		5.69		REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.607		KD:		0.172			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.06		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.58		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.79		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.47	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.47	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.98		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.49	0.65	0.76	0.79	0.76	0.65	0.49	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.13		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.27	0.50	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.27	0.01	0.0	0.0	0.0	5.25		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.39		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.39		

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.30	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.623	KD:		0.168				
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.55	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.10	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.53	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.69	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.82	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.34	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.34	0.09	0.0	0.0	0.0	5.91	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.35	0.56	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.56	0.35	0.09	0.0	0.0	0.0	5.97	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.97	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	5.82	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.96	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.675	KD:		0.155				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.04	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.48	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.76	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.84	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.88	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.17	0.41	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.41	0.17	0.00	0.0	0.0	6.87	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.82	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.60	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.21	

LOCATION				YUMA		AZ LATITUDE 32 DEGREES 40 MINUTES													
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.46		REFLECTIVITY: 0.20										KT: 0.727		KD: 0.136			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.04	0.0	0.0	7.60
10.00		0.0	0.0	0.04	0.25	0.50	0.72	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.72	0.50	0.25	0.04	0.0	0.0	7.81
20.00		0.0	0.0	0.03	0.24	0.49	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.49	0.24	0.03	0.0	0.0	7.82
25.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.71	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.71	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.75
30.00		0.0	0.0	0.02	0.22	0.47	0.70	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.70	0.47	0.22	0.02	0.0	0.0	7.64
35.00		0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.48
40.00		0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.67	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.67	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.28
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.76
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	6.07

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.761				KD: 0.125					
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.11	0.34	0.57	0.78	0.94	1.04	1.07	1.04	0.94	0.78	0.57	0.34	0.11	0.0	0.0	8.61
10.00		0.0	0.0	0.08	0.31	0.56	0.78	0.95	1.06	1.10	1.06	0.95	0.78	0.56	0.31	0.08	0.0	0.0	8.58
20.00		0.0	0.0	0.06	0.28	0.53	0.76	0.94	1.05	1.09	1.05	0.94	0.76	0.53	0.28	0.06	0.0	0.0	8.34
25.00		0.0	0.0	0.05	0.26	0.51	0.74	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.74	0.51	0.26	0.05	0.0	0.0	8.14
30.00		0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.72	0.90	1.02	1.06	1.02	0.90	0.72	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.89
35.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.60
40.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.44	0.67	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.67	0.44	0.20	0.03	0.0	0.0	7.28
50.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.38	0.59	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.59	0.38	0.15	0.03	0.0	0.0	6.51
60.00		0.0	0.0	0.03	0.11	0.31	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.31	0.11	0.03	0.0	0.0	5.59

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.59				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.765				KD: 0.125							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.59	0.80	0.95	1.05	1.09	1.05	0.95	0.80	0.59	0.36	0.13	0.00	0.0	8.87			
10.00	0.0	0.00	0.10	0.33	0.57	0.79	0.96	1.06	1.10	1.06	0.96	0.79	0.57	0.33	0.10	0.00	0.0	8.74			
20.00	0.0	0.00	0.07	0.29	0.54	0.76	0.94	1.05	1.09	1.05	0.94	0.76	0.54	0.29	0.07	0.00	0.0	8.39			
25.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.52	0.74	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.74	0.52	0.27	0.06	0.00	0.0	8.14			
30.00	0.0	0.00	0.04	0.25	0.49	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.49	0.25	0.04	0.00	0.0	7.84			
35.00	0.0	0.00	0.03	0.22	0.46	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.46	0.22	0.03	0.00	0.0	7.51			
40.00	0.0	0.00	0.03	0.20	0.43	0.65	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.65	0.43	0.20	0.03	0.00	0.0	7.14			
50.00	0.0	0.00	0.03	0.15	0.36	0.57	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.57	0.36	0.15	0.03	0.00	0.0	6.29			
60.00	0.0	0.00	0.03	0.09	0.29	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.29	0.09	0.03	0.00	0.0	5.30			

LOCATION YUMA

AZ LATITUDE 32 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.685

KD: 0.153

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.51	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.51	0.30	0.10	0.0	0.0	7.74
10.00	0.0	0.0	0.08	0.28	0.50	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.50	0.28	0.08	0.0	0.0	7.70
20.00	0.0	0.0	0.06	0.26	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.26	0.06	0.0	0.0	7.49
25.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.67	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.67	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.31
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.09
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.84
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.56
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.15	0.04	0.0	0.0	5.89
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.29	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.29	0.11	0.03	0.0	0.0	5.09

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.38

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.708

KD: 0.145

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.04	0.0	0.0	7.35
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.69	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.69	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.54
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.55
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.69	0.86	0.98	1.01	0.98	0.86	0.69	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.48
30.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.68	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.68	0.45	0.21	0.02	0.0	0.0	7.37
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.22
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	7.03
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.02	0.0	0.0	6.52
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.02	0.0	0.0	5.86

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.726

KD: 0.137

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.95
20.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.26
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.35
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.34
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.10
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.68

LOCATION				YUMA		AZ		LATITUDE		32 DEGREES		40 MINUTES								
MONTH:	10	HORIZ. HO:		7.19		REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.712		KD:		0.143		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.81	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.35	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.35	0.08	0.0	0.0	0.0	6.35	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.56	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.63	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.63	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.73	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.64	0.84	0.97	1.01	0.97	0.84	0.64	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.86	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.65	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.65	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.94	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.40	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.40	0.10	0.0	0.0	0.0	6.97	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.40	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.40	0.10	0.0	0.0	0.0	6.82	

MONTH: 11		HORIZ. HO: 5.65				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.678				KD: 0.154					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.42	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.42	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.56
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.19
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.45
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.68
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.29	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.29	0.00	0.0	0.0	0.0	5.87
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.02
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.33	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.33	0.00	0.0	0.0	0.0	6.20
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.34	0.60	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.60	0.34	0.00	0.0	0.0	0.0	6.22

MONTH: 12	HORIZ. HO: 5.05	REFLECTIVITY: 0.20										KT: 0.624	KD: 0.168					
ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.46	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.46	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.48	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.48	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.52	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.52	0.26	0.0	0.0	0.0	0.0	5.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.53	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.53	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.48

LOCATION		ARCATA		CA		LATITUDE		40 DEGREES		59 MINUTES											
MONTH:	1	HORIZ. HO: 4.28		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.389				KD: 0.183									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72		

MONTH:	2	HORIZ. HO:	6.06	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.412	KD:				0.184		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.50	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.05	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.15	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.23	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.29	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.34	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.36	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.31	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.05		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.444		KD:		0.185	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57		
10.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.84		
20.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03		
25.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09		
30.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13		
35.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14		
40.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14		
50.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05		
60.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.88		

LOCATION				ARCATA		CA		LATITUDE		40 DEGREES		59 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.01				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.499				KD:		0.188					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.00		
10.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.18		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.25		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.24		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.20		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.14		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.04		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.78		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.42		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.27				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.516				KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.81	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	5.88	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.82	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.74	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.63	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.48	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.01	0.0	5.31	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.92	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.42	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.528				KD: 0.184					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.02	0.14	0.28	0.42	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.42	0.28	0.14	0.02	0.0	6.19	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	6.20	
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.08	
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.97	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.82	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.65	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.02	0.0	5.45	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.99	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.02	0.0	4.44	



LOCATION		ARCATA		CA		LATITUDE		40 DEGREES		59 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.506		KD:		0.187							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION								DAILY TOTAL							
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.50	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.50	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	0.0	5.70
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	0.0	5.76
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	0.0	5.69
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	0.0	5.61
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	0.0	5.51
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	0.0	4.81
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	0.0	4.33

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.94	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.501	KD:		0.188					
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	4.98	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.17	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.24	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.23	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	5.19	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	5.12	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	5.03	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.77	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	4.41	

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.01	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.528	KD:		0.184					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.23	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.84	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.92	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.98	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.01	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.00	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.91	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.71	

LOCATION				ARCATA				CA				LATITUDE 40 DEGREES 59 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.96	REFLECTIVITY:				0.20				KT:				0.495				KD:	0.188
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.95		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.36		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.70		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.83		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.95		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.10		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.12		

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.25				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.440				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20		

MONTH:	12	HORIZ. HO:				3.61	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.410	KD:				0.183
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73		

LOCATION BAKERSFIELD CA LATITUDE 35 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.462 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.48
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.39
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.40

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.579 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.39
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.70
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.74
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.74
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.55
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.26

LOCATION BAKERSFIELD CA LATITUDE 35 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.639 KD: 0.164  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.60
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.81
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.85
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.81
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.73
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.61
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.59	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.59	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.46
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.37	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.37	0.16	0.02	0.0	0.0	6.04
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.49

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.699 KD: 0.149  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.32	0.53	0.71	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.71	0.53	0.32	0.11	0.00	0.0	7.91
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.52	0.72	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.72	0.52	0.30	0.10	0.00	0.0	7.93
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.50	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.50	0.28	0.07	0.00	0.0	7.76
25.00	0.0	0.00	0.06	0.26	0.49	0.69	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.69	0.49	0.26	0.06	0.00	0.0	7.60
30.00	0.0	0.00	0.05	0.24	0.47	0.67	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.67	0.47	0.24	0.05	0.00	0.0	7.40
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.00	0.0	7.15
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.04	0.00	0.0	6.89
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.37	0.57	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.57	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0	6.24
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.31	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.31	0.12	0.04	0.00	0.0	5.45

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.744 KD: 0.128  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.36	0.58	0.77	0.92	1.02	1.05	1.02	0.92	0.77	0.58	0.36	0.14	0.01	0.0	8.67
10.00	0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.77	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.77	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	8.60
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.54	0.75	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.75	0.54	0.30	0.09	0.01	0.0	8.32
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.10
30.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.01	0.0	7.83
35.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0	7.51
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.01	0.0	7.18
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.04	0.01	0.0	6.40
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.11	0.04	0.01	0.0	5.47

LOCATION		BAKERSFIELD		CA		LATITUDE		35 DEGREES		25 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.749		KD:		0.125							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.56	0.76	0.92	1.01	1.05	1.01	0.92	0.76	0.56	0.34	0.12	0.00	0.0	8.47			
10.00	0.0	0.00	0.09	0.32	0.55	0.77	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.77	0.55	0.32	0.09	0.00	0.0	8.49			
20.00	0.0	0.00	0.07	0.29	0.53	0.75	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.75	0.53	0.29	0.07	0.00	0.0	8.30			
25.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.52	0.74	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.74	0.52	0.27	0.06	0.00	0.0	8.13			
30.00	0.0	0.00	0.05	0.25	0.50	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.50	0.25	0.05	0.00	0.0	7.90			
35.00	0.0	0.00	0.03	0.23	0.47	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.47	0.23	0.03	0.00	0.0	7.63			
40.00	0.0	0.00	0.03	0.21	0.45	0.67	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.67	0.45	0.21	0.03	0.00	0.0	7.34			
50.00	0.0	0.00	0.03	0.17	0.39	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.39	0.17	0.03	0.00	0.0	6.63			
60.00	0.0	0.00	0.03	0.12	0.33	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.33	0.12	0.03	0.00	0.0	5.76			

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.25				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.744		KD:		0.123				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.05	0.0	0.0	7.63		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.50	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.50	0.25	0.04	0.0	0.0	7.90		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	7.97		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.49	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.49	0.23	0.03	0.0	0.0	7.93		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.48	0.72	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.48	0.22	0.02	0.0	0.0	7.84		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.47	0.71	0.90	1.02	1.06	1.02	0.90	0.71	0.47	0.21	0.02	0.0	0.0	7.70		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.45	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.45	0.20	0.02	0.0	0.0	7.52		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.42	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.42	0.17	0.02	0.0	0.0	7.03		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.37	0.58	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.58	0.37	0.14	0.02	0.0	0.0	6.36		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.63				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.728		KD: 0.136								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.28		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.82		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.18		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.30		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.36		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.36		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.17		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.80		

LOCATION BAKERSFIELD CA LATITUDE 35 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.676 KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.49	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.49	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.99
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.59	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.59	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.60	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.60	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.39
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.61	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.61	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.60	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.60	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.34

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.572 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.467 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59

LOCATION CHINA LAKE CA LATITUDE 35 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.553 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.53	0.55	0.53	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.86 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.565 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.37
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.10

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.632 KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.89
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.18
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.27
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.32
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.34
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.31
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.14
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.83

LOCATION CHINA LAKE CA LATITUDE 35 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.682 KD: 0.153

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	7.04	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	7.27	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	7.33	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.67	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.67	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	7.29	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	7.21	
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	7.08	
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.42	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.42	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	6.92	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	6.48	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	5.88	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.710 KD: 0.144

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.54	0.72	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.72	0.54	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	8.03	
10.00	0.0	0.00	0.10	0.31	0.53	0.73	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.73	0.53	0.31	0.10	0.00	0.0	0.0	8.06	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.51	0.72	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.72	0.51	0.28	0.07	0.00	0.0	0.0	7.89	
25.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.27	0.06	0.00	0.0	0.0	7.73	
30.00	0.0	0.00	0.05	0.25	0.48	0.69	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.05	0.00	0.0	0.0	7.53	
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.46	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.46	0.23	0.04	0.00	0.0	0.0	7.28	
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.43	0.64	0.80	0.91	0.94	0.91	0.80	0.64	0.43	0.21	0.04	0.00	0.0	0.0	7.01	
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.38	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.38	0.17	0.04	0.00	0.0	0.0	6.35	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.32	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.32	0.12	0.04	0.00	0.0	0.0	5.55	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.743 KD: 0.128

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.15	0.36	0.58	0.77	0.92	1.01	1.05	1.01	0.92	0.77	0.58	0.36	0.15	0.01	0.0	0.0	8.66	
10.00	0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.77	0.93	1.03	1.07	1.03	0.93	0.77	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	0.0	8.60	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.54	0.75	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.75	0.54	0.30	0.09	0.01	0.0	0.0	8.32	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	0.0	8.10	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.01	0.0	0.0	7.84	
35.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.69	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.69	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0	0.0	7.53	
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.44	0.66	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.66	0.44	0.21	0.04	0.01	0.0	0.0	7.19	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.38	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.38	0.16	0.04	0.01	0.0	0.0	6.42	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.11	0.04	0.01	0.0	0.0	5.50	



LOCATION CHINA LAKE CA LATITUDE 35 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.729 KD: 0.135

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.55	0.74	0.89	0.98	1.02	0.98	0.89	0.74	0.55	0.33	0.12	0.00	0.0	8.24
10.00	0.0	0.00	0.10	0.31	0.54	0.75	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.75	0.54	0.31	0.10	0.00	0.0	8.26
20.00	0.0	0.00	0.07	0.28	0.52	0.73	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.73	0.52	0.28	0.07	0.00	0.0	8.08
25.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.50	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.50	0.27	0.06	0.00	0.0	7.92
30.00	0.0	0.00	0.05	0.25	0.49	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.49	0.25	0.05	0.00	0.0	7.71
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.23	0.04	0.00	0.0	7.45
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.17
50.00	0.0	0.00	0.03	0.17	0.39	0.59	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.59	0.39	0.17	0.03	0.00	0.0	6.48
60.00	0.0	0.00	0.03	0.12	0.32	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.32	0.12	0.03	0.00	0.0	5.65

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.805 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.53	0.75	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.75	0.53	0.28	0.05	0.0	0.0	8.24
10.00	0.0	0.0	0.04	0.27	0.54	0.78	0.97	1.09	1.14	1.09	0.97	0.78	0.54	0.27	0.04	0.0	0.0	8.55
20.00	0.0	0.0	0.03	0.26	0.54	0.79	0.99	1.12	1.16	1.12	0.99	0.79	0.54	0.26	0.03	0.0	0.0	8.63
25.00	0.0	0.0	0.03	0.25	0.53	0.79	0.99	1.12	1.17	1.12	0.99	0.79	0.53	0.25	0.03	0.0	0.0	8.59
30.00	0.0	0.0	0.02	0.24	0.52	0.78	0.99	1.12	1.16	1.12	0.99	0.78	0.52	0.24	0.02	0.0	0.0	8.50
35.00	0.0	0.0	0.02	0.23	0.51	0.77	0.97	1.10	1.15	1.10	0.97	0.77	0.51	0.23	0.02	0.0	0.0	8.35
40.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.49	0.75	0.95	1.08	1.13	1.08	0.95	0.75	0.49	0.22	0.02	0.0	0.0	8.16
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.45	0.70	0.90	1.03	1.07	1.03	0.90	0.70	0.45	0.19	0.02	0.0	0.0	7.63
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.40	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.40	0.15	0.02	0.0	0.0	6.91

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.726 KD: 0.137

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.24
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.78
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.15
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	1.00	1.04	1.00	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.34
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.36
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	1.00	1.04	1.00	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.34
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.15
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.79

LOCATION CHINA LAKE CA LATITUDE 35 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.687 KD: 0.152

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.57	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.57	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.59	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.59	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.61	0.79	0.91	0.94	0.91	0.79	0.61	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.47

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.633 KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.61	0.65	0.61	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.64	0.76	0.79	0.76	0.64	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.27	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0	5.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.28	0.54	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.54	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	5.56

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.585 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86

LOCATION DAGGETT

CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.567

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.33	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.33	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.38	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.38	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.46	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.46	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.84

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.98

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.578

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	4.04
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.48	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.48	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.26

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.74

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.640

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.59
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.02
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.30
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.59	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.59	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.39
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.43
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.41
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.23
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.90

LOCATION DAGGETT

CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.692

KD: 0.151

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.17
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.39
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.44
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.39
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.30
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.02	0.0	0.0	7.17
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.02	0.0	0.0	7.00
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.54
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	5.92

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.722

KD: 0.138

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.54	0.74	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.74	0.54	0.33	0.11	0.0	0.0	8.17
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.18
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.51	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.51	0.28	0.07	0.0	0.0	7.99
25.00	0.0	0.0	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.0	0.0	7.83
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.61
35.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.98	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.35
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.44	0.65	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.65	0.44	0.21	0.04	0.0	0.0	7.07
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.38
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.55

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.749

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.36	0.58	0.78	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.78	0.58	0.36	0.14	0.01	0.0	8.72
10.00	0.0	0.01	0.11	0.34	0.57	0.78	0.94	1.04	1.08	1.04	0.94	0.78	0.57	0.34	0.11	0.01	0.0	8.64
20.00	0.0	0.01	0.08	0.30	0.54	0.75	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.75	0.54	0.30	0.08	0.01	0.0	8.34
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.74	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.74	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.12
30.00	0.0	0.01	0.05	0.26	0.50	0.71	0.89	0.99	1.03	0.99	0.89	0.71	0.50	0.26	0.05	0.01	0.0	7.84
35.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.47	0.69	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.69	0.47	0.23	0.04	0.01	0.0	7.52
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.65	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.65	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.18
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.04	0.00	0.0	6.39
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.30	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.30	0.10	0.04	0.00	0.0	5.44

LOCATION DAGGETT

CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.726

KD: 0.137

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.55	0.74	0.89	0.98	1.01	0.98	0.89	0.74	0.55	0.33	0.11	0.0	0.0	8.20
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.54	0.74	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.74	0.54	0.31	0.09	0.0	0.0	8.21
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.51	0.73	0.90	1.00	1.04	1.00	0.90	0.73	0.51	0.28	0.07	0.0	0.0	8.02
25.00	0.0	0.0	0.06	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.06	0.0	0.0	7.85
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.63
35.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.37
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	7.08
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.38	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.38	0.16	0.03	0.0	0.0	6.39
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.31	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.31	0.12	0.03	0.0	0.0	5.55

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.731

KD: 0.134

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.52
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.76
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.49	0.72	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.72	0.49	0.24	0.03	0.0	0.0	7.82
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.71	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.71	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.77
30.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.47	0.71	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.71	0.47	0.22	0.02	0.0	0.0	7.68
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.54
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.68	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.68	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.36
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.41	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.41	0.17	0.02	0.0	0.0	6.87
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.36	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.36	0.14	0.02	0.0	0.0	6.21

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.68

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.729

KD: 0.135

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.33
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.05	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.41
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.37
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.85	0.97	1.02	0.97	0.85	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.17
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.79

LOCATION DAGGETT

CA LATITUDE 34 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.695

KD: 0.150

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	6.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.40
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.36	0.61	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.61	0.36	0.08	0.0	0.0	0.0	6.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.38	0.62	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.62	0.38	0.09	0.0	0.0	0.0	6.58

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.647

KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	4.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.44	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.44	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.71
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.46	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.46	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.51	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.51	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.52	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.52	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.52
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.55	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.55	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.76

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.591

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.36	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.36	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.97

LOCATION		EL TORO		CA		LATITUDE 33 DEGREES 40 MINUTES													
MONTH:	1	HORIZ. HO: 5.52		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.540		KD: 0.182											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.98
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.91
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.09
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.47
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58

MONTH:		2		HORIZ. HO: 7.16		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.545		KD: 0.182									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.90
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.35
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.69
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.82
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.93
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.00
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.04
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.04
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.91

MONTH:		3		HORIZ. HO: 8.86		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.573		KD: 0.178									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.07
10.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.41
20.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
25.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
30.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
35.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.70
40.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
50.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.48
60.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17

LOCATION EL TORO CA LATITUDE 33 DEGREES 40 MINUTES  
 MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 RADIATION

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.04	0.0	0.0	6.08
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.23
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.24
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.19
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.10
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.98
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.83
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.44
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.93

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.577 KD: 0.177

ORIENTATION: SCUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 RADIATION

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.27	0.09	0.0	0.0	6.53
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.08	0.0	0.0	6.51
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.35
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.22
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.05
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.85
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.63
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.10
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.47

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.595 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 RADIATION

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.29	0.46	0.62	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.62	0.46	0.29	0.12	0.01	0.0	6.91
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.61	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.61	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.83
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.60
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.43
30.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.22
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.00	0.0	5.98
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.05	0.00	0.0	5.72
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.14	0.05	0.00	0.0	5.12
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.42



LOCATION EL TORO

CA LATITUDE 33 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.660

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.50	0.67	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.67	0.50	0.30	0.10	0.0	0.0	7.46
10.00	0.0	0.0	0.08	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.08	0.0	0.0	7.44
20.00	0.0	0.0	0.07	0.25	0.47	0.66	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.66	0.47	0.25	0.07	0.0	0.0	7.25
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	7.09
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.89
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.65
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	6.39
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.15	0.04	0.0	0.0	5.76
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.29	0.45	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.45	0.29	0.11	0.04	0.0	0.0	5.01

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.33

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.657

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.79
10.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.44	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.44	0.23	0.04	0.0	0.0	6.97
20.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.03	0.0	0.0	6.99
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.94
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.85
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.71
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.54
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	6.09
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.50

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.80

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.622

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.47
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.10
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.17
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.20
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.19
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.15
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.95
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.61

LOCATION EL TORO

CA LATITUDE 33 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.607

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.49	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.70	0.80	0.83	0.80	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.56

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.49

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.590

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.35	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.35	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.40	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.40	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.13

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.562

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.45	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.45	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.71

LOCATION FRESNO

CA LATITUDE 36 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.00

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.414

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.476

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.09

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.578

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.93
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.31
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.57
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.65
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.70
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.27

LOCATION				FRESNO				CA				LATITUDE				36 DEGREES				46 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.26				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.643				KD:				0.163			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	2	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.05	0.24	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.24	0.05	0.0	0.0	6.60						
10.00		0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.83						
20.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.89						
25.00		0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.86						
30.00		0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.79						
35.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.68						
40.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.54						
50.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.14						
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.60						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.692				KD: 0.151						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.52	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.52	0.32	0.12	0.00	0.0	7.83		
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.52	0.71	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.71	0.52	0.30	0.10	0.00	0.0	7.87		
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.50	0.70	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.70	0.50	0.28	0.08	0.00	0.0	7.72		
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.49	0.69	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.69	0.49	0.26	0.07	0.00	0.0	7.58		
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.47	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.47	0.25	0.06	0.00	0.0	7.39		
35.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.45	0.65	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.65	0.45	0.23	0.04	0.00	0.0	7.16		
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.04	0.00	0.0	6.90		
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.17	0.04	0.00	0.0	6.28		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.52		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.68					REFLECTIVITY: 0.20					KT: 0.738					KD: 0.131					
ORIENTATION:	SOUTH					HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																						
0.0	0.0	0.01	0.15	0.37	0.58	0.77	0.91	1.00	1.04	1.00	0.91	0.77	0.58	0.37	0.15	0.01	0.0	8.62				
10.00	0.0	0.01	0.12	0.34	0.57	0.77	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.77	0.57	0.34	0.12	0.01	0.0	8.57				
20.00	0.0	0.01	0.09	0.31	0.54	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.54	0.31	0.09	0.01	0.0	8.32				
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.73	0.90	1.01	1.04	1.01	0.90	0.73	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0	8.11				
30.00	0.0	0.01	0.06	0.27	0.50	0.71	0.88	0.99	1.02	0.99	0.88	0.71	0.50	0.27	0.06	0.01	0.0	7.86				
35.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.48	0.69	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.69	0.48	0.24	0.05	0.01	0.0	7.56				
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.45	0.66	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.66	0.45	0.22	0.04	0.01	0.0	7.23				
50.00	0.0	0.01	0.04	0.17	0.39	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.39	0.17	0.04	0.01	0.0	6.48				
60.00	0.0	0.01	0.04	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.04	0.01	0.0	5.58				

LOCATION				FRESNO		CA		LATITUDE 36 DEGREES 46 MINUTES												
MONTH:	7	HORIZ. HO:	11.30	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.749			KD:		0.125			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.00	0.12	0.34	0.56	0.76	0.91	1.01	1.04	1.01	0.91	0.76	0.56	0.34	0.12	0.00	0.0	8.46	
10.00		0.0	0.00	0.10	0.32	0.56	0.77	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.77	0.56	0.32	0.10	0.00	0.0	8.51	
20.00		0.0	0.00	0.08	0.29	0.54	0.76	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.76	0.54	0.29	0.08	0.00	0.0	8.35	
25.00		0.0	0.00	0.06	0.28	0.52	0.74	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.74	0.52	0.28	0.06	0.00	0.0	8.19	
30.00		0.0	0.00	0.05	0.26	0.50	0.73	0.90	1.02	1.05	1.02	0.90	0.73	0.50	0.26	0.05	0.00	0.0	7.98	
35.00		0.0	0.00	0.04	0.24	0.48	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.48	0.24	0.04	0.00	0.0	7.72	
40.00		0.0	0.00	0.03	0.22	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.22	0.03	0.00	0.0	7.43	
50.00		0.0	0.00	0.03	0.17	0.40	0.61	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.61	0.40	0.17	0.03	0.00	0.0	6.74	
60.00		0.0	0.00	0.03	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.84	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.03	0.00	0.0	5.89	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.19				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.750				KD: 0.125						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.49	0.70	0.86	0.96	1.00	0.96	0.86	0.70	0.49	0.26	0.05	0.0	0.0	7.64		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.26	0.50	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.50	0.26	0.04	0.0	0.0	7.94		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.74	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.74	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	8.04		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.50	0.74	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.74	0.50	0.24	0.03	0.0	0.0	8.01		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.49	0.73	0.92	1.04	1.08	1.04	0.92	0.73	0.49	0.23	0.03	0.0	0.0	7.93		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.48	0.72	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.48	0.22	0.02	0.0	0.0	7.81		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.70	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.70	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.64		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.43	0.66	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.66	0.43	0.18	0.02	0.0	0.0	7.17		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.02	0.0	0.0	6.52		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.49	REFLECTIVITY: 0.20					KT:		0.737	KD:		0.131					
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.25	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	6.82	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	7.22	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	7.35	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	7.44	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	7.48	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.89	1.02	1.06	1.02	0.89	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	7.46	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	7.30	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.64	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.64	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.95	

LOCATION FRESNO CA LATITUDE 36 DEGREES 46 MINUTES  
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.683 KD: 0.153

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.58	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.58	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.07	0.0	0.0	0.0	6.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.92	0.96	0.92	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.40

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.564 KD: 0.179  
 ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION																		DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.53	0.55	0.53	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.45	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.45	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.71

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.417 KD: 0.184  
 ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION																		DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02

LOCATION LONG BEACH CA LATITUDE 33 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.532 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.49

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.82

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.574 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.07
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.41
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.72
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.49
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18

LOCATION LONG BEACH CA LATITUDE 33 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.587 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.11
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.26
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.27
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.22
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.14
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.87
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.47
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.96

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.44	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.44	0.26	0.10	0.0	0.0	6.50
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.08	0.0	0.0	6.49
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.33
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.20
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.03
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.84
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.62
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.10
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.47

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.580 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.29	0.45	0.60	0.72	0.79	0.81	0.79	0.72	0.60	0.45	0.29	0.12	0.01	0.0	6.74
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.67
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.44
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.27
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.07
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.84
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.59
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.00	0.0	5.01
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.04	0.00	0.0	4.33



LOCATION		LONG BEACH		CA		LATITUDE		33 DEGREES		49 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.642		KD:		0.163									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.10	0.29	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.29	0.10	0.0	0.0	7.25		
10.00		0.0	0.0	0.08	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.08	0.0	0.0	7.24		
20.00		0.0	0.0	0.07	0.25	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.25	0.07	0.0	0.0	7.06		
25.00		0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.90		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.71		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.48		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.57	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.57	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.23		
50.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.04	0.0	0.0	5.63		
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.28	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.28	0.11	0.04	0.0	0.0	4.90		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.33				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.641				KD: 0.164					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.43	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.43	0.23	0.04	0.0	0.0	6.62	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.80	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.82	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.77	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.67	
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.55	
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.38	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	5.94	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.37	

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.79	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.610	KD:		0.171				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.36
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.73
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.97
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.03
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.06
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.01
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.82
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.49

LOCATION LONG BEACH CA LATITUDE 33 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.595 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.18
10.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.70
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.10
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.26
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.38
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.47
40.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.53
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.54
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.42

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.579 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.73
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.21
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.41
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.73
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.99
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.00

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.550 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.51	0.53	0.51	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.89
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.51
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.56

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.533 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.49

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.538 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	4.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	4.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	4.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	4.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	4.83

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.578 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.10
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.45
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.67
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.73
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.76
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.75
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.71
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.53
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.22

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.591 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
0.0		0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.15
10.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.31
20.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.32
25.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.27
30.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.18
35.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.06
40.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	5.91
50.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.52
60.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.00

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.574 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.0	0.0	6.49
10.00		0.0	0.0	0.08	0.25	0.43	0.58	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.58	0.43	0.25	0.08	0.0	0.0	6.48
20.00		0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.33
25.00		0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.19
30.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.03
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.83
40.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.61
50.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.09
60.00		0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.47

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.177

ORIENTATION:		SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT		0.0	0.01	0.12	0.28	0.45	0.60	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.60	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.68
10.00		0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.61
20.00		0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.39
25.00		0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.23
30.00		0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.03
35.00		0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.80
40.00		0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.56
50.00		0.0	0.01	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.01	0.0	4.98
60.00		0.0	0.00	0.05	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.05	0.00	0.0	4.31

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 55 MINUTES  
 MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.644 KD: 0.163  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.29	0.10	0.0	0.0	7.27
10.00	0.0	0.0	0.09	0.27	0.48	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.48	0.27	0.09	0.0	0.0	7.26
20.00	0.0	0.0	0.07	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.07	0.0	0.0	7.08
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.93
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.74
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.51
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	6.26
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.04	0.0	0.0	5.65
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.11	0.04	0.0	0.0	4.92

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.635 KD: 0.165  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	6.56
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.73
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.75
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.70
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.61
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.02	0.0	0.0	6.48
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.32
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.15	0.02	0.0	0.0	5.89
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.49	0.63	0.71	0.75	0.71	0.63	0.49	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.33

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.604 KD: 0.173  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.30
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.90
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.97
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.00
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.99
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.95
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.43

LOCATION LOS ANGELES CA LATITUDE 33 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.38

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.582 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.87
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.03

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.554 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.44	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.44	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.60

LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.418 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.450 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.64
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.70

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.94
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.26
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.37

LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.554 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.54
10.00		0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.77
20.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.53	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.53	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.86
25.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.86
30.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.82
35.00		0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.75
40.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.65
50.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.36
60.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.96

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.612 KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.13	0.30	0.47	0.61	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.61	0.47	0.30	0.13	0.01	0.0		6.89
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.46	0.62	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.62	0.46	0.29	0.11	0.01	0.0		6.99
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.45	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.45	0.27	0.09	0.01	0.0		6.93
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.44	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.44	0.26	0.08	0.01	0.0		6.83
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0		6.70
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0		6.53
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.01	0.0		6.32
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0		5.84
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.05	0.01	0.0		5.23

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.655 KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.52	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.52	0.34	0.16	0.02	0.0	7.68
10.00	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.63	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.68	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	7.70
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.56
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.48	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.48	0.29	0.10	0.02	0.0	7.42
30.00	0.0	0.02	0.09	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.09	0.02	0.0	7.23
35.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.01
40.00	0.0	0.02	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.06	0.02	0.0	6.74
50.00	0.0	0.02	0.05	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.05	0.02	0.0	6.15
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.14	0.05	0.01	0.0	5.43



LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.722 KD: 0.138

ORIENTATION:	SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION																	
TILT																																			
0.0	0.0	0.01	0.14	0.34	0.55	0.72	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.72	0.55	0.34	0.14	0.01	0.0	8.13																	
10.00	0.0	0.01	0.12	0.33	0.55	0.74	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.74	0.55	0.33	0.12	0.01	0.0	8.26																	
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.53	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.53	0.31	0.10	0.01	0.0	8.19																	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.73	0.89	1.00	1.03	1.00	0.89	0.73	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0	8.08																	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.51	0.72	0.83	0.99	1.02	0.99	0.88	0.72	0.51	0.27	0.07	0.01	0.0	7.92																	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.49	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.49	0.26	0.06	0.01	0.0	7.71																	
40.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.04	0.01	0.0	7.45																	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.20	0.42	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.42	0.20	0.04	0.01	0.0	6.86																	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.15	0.36	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.36	0.15	0.04	0.01	0.0	6.11																	

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.703 KD: 0.148

ORIENTATION:	SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION																	
TILT																																			
0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.45	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.45	0.25	0.06	0.0	0.0	6.98																	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.32																	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.47	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.47	0.24	0.05	0.0	0.0	7.48																	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.49																	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.46																	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.38																	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.66	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.25																	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.89																	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.36																	

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.686 KD: 0.152

OPIENTATION:	SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION																	
TILT																																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.47																	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.03																	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.45																	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.60																	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.71																	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.77																	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.93	0.96	0.93	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.80																	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.71																	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.46																	

LOCATION MOUNT SHASTA CA LATITUDE 41 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.616 KD: 0.170

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.64															
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.24															
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.74															
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.46	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.46	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.95															
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	5.13															
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.49	0.66	0.77	0.80	0.77	0.66	0.49	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.27															
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.51	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.51	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.38															
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.50															
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.48															

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.496 KD: 0.188

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
TILT																																	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08															
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54															
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94															
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11															
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.52	0.54	0.52	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26															
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40															
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51															
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67															
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.73															

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.448 KD: 0.185

ORIENTATION:	SOUTH																DAILY TOTAL	
	HOURLY SOLAR RADIATION																	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07

LOCATION NEEDLES

CA LATITUDE 34 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.581

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.41	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.41	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.01

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.00

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.610

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.51	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.51	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.42
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	5.63

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.658

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.75
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.16	0.00	0.0	0.0	6.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.59
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.64
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.62	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.62	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.65
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.40	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.40	0.16	0.00	0.0	0.0	6.62
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.09

LOCATION NEEDLES

CA LATITUDE 34 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.705

KD: 0.147

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.47	0.67	0.82	0.91	0.95	0.91	0.82	0.67	0.47	0.25	0.05	0.0	0.0	7.31
10.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.48	0.69	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.04	0.0	0.0	7.54
20.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.48	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.48	0.24	0.03	0.0	0.0	7.58
25.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.54
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.45
35.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.45	0.67	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.67	0.45	0.21	0.02	0.0	0.0	7.31
40.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.13
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.40	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.40	0.17	0.02	0.0	0.0	6.66
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.35	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.35	0.14	0.02	0.0	0.0	6.03

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.739

KD: 0.130

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.56	0.75	0.91	1.00	1.03	1.00	0.91	0.75	0.56	0.33	0.11	0.0	0.0	8.36
10.00	0.0	0.0	0.09	0.31	0.55	0.76	0.92	1.02	1.06	1.02	0.92	0.76	0.55	0.31	0.09	0.0	0.0	8.37
20.00	0.0	0.0	0.07	0.28	0.53	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.53	0.28	0.07	0.0	0.0	8.18
25.00	0.0	0.0	0.06	0.27	0.51	0.73	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.73	0.51	0.27	0.06	0.0	0.0	8.00
30.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.49	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.49	0.25	0.05	0.0	0.0	7.78
35.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.51
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.22
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.39	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.39	0.16	0.03	0.0	0.0	6.51
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.32	0.52	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.52	0.32	0.12	0.03	0.0	0.0	5.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.756

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.37	0.59	0.79	0.94	1.04	1.07	1.04	0.94	0.79	0.59	0.37	0.14	0.01	0.0	8.80
10.00	0.0	0.01	0.11	0.34	0.57	0.78	0.95	1.05	1.09	1.05	0.95	0.78	0.57	0.34	0.11	0.01	0.0	8.72
20.00	0.0	0.01	0.08	0.30	0.54	0.76	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.76	0.54	0.30	0.08	0.01	0.0	8.41
25.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.74	0.92	1.03	1.06	1.03	0.92	0.74	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.18
30.00	0.0	0.01	0.05	0.26	0.50	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.50	0.26	0.05	0.01	0.0	7.91
35.00	0.0	0.00	0.04	0.24	0.47	0.69	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.69	0.47	0.24	0.04	0.00	0.0	7.58
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.21	0.04	0.00	0.0	7.24
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.16	0.04	0.00	0.0	6.43
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.30	0.50	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.50	0.30	0.10	0.04	0.00	0.0	5.48

LOCATION NEEDLES

CA LATITUDE 34 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.709

KD: 0.145

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.53	0.72	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.72	0.53	0.32	0.11	0.0	0.0	8.01
10.00	0.0	0.0	0.09	0.30	0.52	0.72	0.88	0.98	1.01	0.98	0.88	0.72	0.52	0.30	0.09	0.0	0.0	8.02
20.00	0.0	0.0	0.07	0.27	0.50	0.71	0.87	0.98	1.01	0.98	0.87	0.71	0.50	0.27	0.07	0.0	0.0	7.83
25.00	0.0	0.0	0.06	0.26	0.49	0.70	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.70	0.49	0.26	0.06	0.0	0.0	7.66
30.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.47	0.68	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.68	0.47	0.24	0.05	0.0	0.0	7.45
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.45	0.66	0.82	0.93	0.96	0.93	0.82	0.66	0.45	0.22	0.04	0.0	0.0	7.19
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.43	0.63	0.80	0.90	0.94	0.90	0.80	0.63	0.43	0.20	0.04	0.0	0.0	6.92
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.16	0.04	0.0	0.0	6.25
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.31	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.31	0.12	0.03	0.0	0.0	5.43

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.698

KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.66	0.81	0.90	0.94	0.90	0.81	0.66	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.18
10.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.68	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.68	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.40
20.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.45
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.40
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.45	0.67	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.67	0.45	0.21	0.03	0.0	0.0	7.31
35.00	0.0	0.0	0.02	0.20	0.44	0.66	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.66	0.44	0.20	0.02	0.0	0.0	7.18
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.64	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.64	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.01
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.54
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.92

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.69

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.730

KD: 0.135

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.35
10.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.87
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.17	0.00	0.0	0.0	7.34
30.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.05	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.01	1.05	1.01	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.42
40.00	0.0	0.0	0.00	0.17	0.44	0.69	0.88	1.00	1.05	1.00	0.88	0.69	0.44	0.17	0.00	0.0	0.0	7.39
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.18
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.80

LOCATION				NEEDLES			CA		LATITUDE		34 DEGREES		46 MINUTES						
MONTH:	10	HORIZ. HO:		6.89		REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.703		KD:		0.148	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.84
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.54
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.57	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.57	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	6.10
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.34	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.34	0.07	0.0	0.0	0.0	6.32
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.36	0.61	0.80	0.92	0.97	0.92	0.80	0.61	0.36	0.07	0.0	0.0	0.0	6.50
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.37	0.62	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.62	0.37	0.08	0.0	0.0	0.0	6.64
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.38	0.63	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.63	0.38	0.08	0.0	0.0	0.0	6.73
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.39	0.64	0.83	0.95	1.00	0.95	0.83	0.64	0.39	0.08	0.0	0.0	0.0	6.79
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.39	0.63	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.63	0.39	0.09	0.0	0.0	0.0	6.68

MONTH: 11		HORIZ. HO: 5.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.668		KD: 0.157							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.54
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.39	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.39	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.90
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	5.17
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	5.40
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.53	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.53	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.60
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.55	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.55	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.76
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.30	0.00	0.0	0.0	0.0	5.97
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.31	0.58	0.77	0.89	0.92	0.89	0.77	0.58	0.31	0.00	0.0	0.0	0.0	6.02

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.69				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.614				KD: 0.170					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.40	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.40	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.94
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.16
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.25

LOCATION OAKLAND

CA LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.84

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.461

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.56

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.489

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.20

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.43

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.545

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.94
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.26
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.30
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.30
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92

LOCATION OAKLAND

CA LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.21

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.593

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.06
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.27
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.33
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.30
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.24
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.15
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.67
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.19

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.617

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.47	0.62	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.62	0.47	0.29	0.12	0.00	0.0	6.97
10.00	0.0	0.00	0.10	0.28	0.46	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.46	0.28	0.10	0.00	0.0	7.02
20.00	0.0	0.00	0.08	0.26	0.45	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.45	0.26	0.08	0.00	0.0	6.90
25.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.25	0.07	0.00	0.0	6.79
30.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.00	0.0	6.63
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.22	0.05	0.00	0.0	6.43
40.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.05	0.00	0.0	6.21
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.04	0.00	0.0	5.68
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.03

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.634

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.32	0.50	0.66	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.66	0.50	0.32	0.14	0.01	0.0	7.41
10.00	0.0	0.01	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0	7.39
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.19
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.03
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.62	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.62	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.83
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.59
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.01	0.0	6.32
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.76	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0	5.72
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.05	0.01	0.0	4.99



LOCATION OAKLAND

CA LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.648

KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.49	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.49	0.30	0.12	0.00	0.0	7.32
10.00	0.0	0.00	0.10	0.29	0.49	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.49	0.29	0.10	0.00	0.0	7.37
20.00	0.0	0.00	0.08	0.27	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.27	0.08	0.00	0.0	7.24
25.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.07	0.00	0.0	7.12
30.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.24	0.06	0.00	0.0	6.95
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.05	0.00	0.0	6.74
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.00	0.0	6.50
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.04	0.00	0.0	5.94
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.31	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.31	0.13	0.04	0.00	0.0	5.25

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.638

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.47
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.70
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.78
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.76
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.70
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.59
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.46
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.08
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.56

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.38

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.640

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.36
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.82
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.14
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.24
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.33
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.32
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.18
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.89

LOCATION OAKLAND

CA LATITUDE 37 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.592

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.60	0.69	0.73	0.69	0.60	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.37
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.30

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.80

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.540

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.489

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.46	0.49	0.46	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68

LOCATION				POINT MUGU				CA		LATITUDE		34 DEGREES		7 MINUTES					
MONTH:	1	HORIZ. HO:	5.45	REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.536		KD:		0.183			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.02
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.39	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.39	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.17
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.40
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52

MONTH:	2	HORIZ. HO:	7.09	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.542	KD:	0.182										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.85	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.29	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.64	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.77	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.87	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.95	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	4.99	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.99	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.87	

MONTH:	3	HORIZ. HO:	8.81	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.585	KD:	0.176										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.15	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.51	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.74	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.80	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.83	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.83	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.79	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.61	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.30	

LOCATION POINT MUGU CA LATITUDE 34 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.15
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.58	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.31
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.33
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.80	0.84	0.80	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.28
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.20
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.08
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	5.93
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.53
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.01

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.43	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.43	0.26	0.10	0.0	0.0	6.36
10.00	0.0	0.0	0.08	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.08	0.0	0.0	6.35
20.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.20
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.07
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.91
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.72
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.51
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.04	0.0	0.0	4.40

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.557 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.28	0.44	0.58	0.69	0.75	0.78	0.75	0.69	0.58	0.44	0.28	0.11	0.01	0.0	6.48
10.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.43	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.43	0.26	0.10	0.01	0.0	6.41
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.24	0.08	0.01	0.0	6.20
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	6.04
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.85
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.01	0.0	5.63
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.40
50.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.05	0.01	0.0	4.85
60.00	0.0	0.01	0.05	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.05	0.01	0.0	4.21

LOCATION POINT MUGU CA LATITUDE 34 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.591 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.27	0.10	0.0	0.0	6.67
10.00	0.0	0.0	0.08	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.08	0.0	0.0	6.67
20.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.50
25.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	6.37
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.19
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.77
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.32	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.32	0.15	0.04	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.27	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.27	0.11	0.04	0.0	0.0	4.58

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.591 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.10
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.26
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.27
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.22
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.14
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.87
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.48
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.97

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.579 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.07
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.72
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.49
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.18

LOCATION POINT MUGU CA LATITUDE 34 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.585 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.50	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.50	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.30

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.586 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.40	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.40	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	4.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.45	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.45	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.78
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.47	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.47	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.49	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.49	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.07

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.52	0.54	0.52	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69

LOCATION RED BLUFF CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.406 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.77

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.00
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71

LOCATION RED BLUFF CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.598 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0		6.02	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0		6.27	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0		6.36	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0		6.36	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0		6.31	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0		6.23	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0		6.11	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0		5.79	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0		5.33	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.664 KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.13	0.32	0.50	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.50	0.32	0.13	0.01	0.0		7.49	
10.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.50	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.50	0.30	0.11	0.01	0.0		7.58	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0		7.50	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.48	0.67	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.67	0.48	0.27	0.08	0.01	0.0		7.39	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.26	0.07	0.01	0.0		7.24	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.01	0.0		7.04	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.01	0.0		6.80	
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.38	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.18	0.04	0.01	0.0		6.26	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.04	0.01	0.0		5.57	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.700 KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.55	0.72	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.72	0.55	0.36	0.17	0.02	0.0		8.20	
10.00	0.0	0.01	0.14	0.34	0.55	0.73	0.87	0.96	0.99	0.96	0.87	0.73	0.55	0.34	0.14	0.01	0.0		8.21	
20.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.53	0.72	0.87	0.97	1.00	0.97	0.87	0.72	0.53	0.31	0.11	0.01	0.0		8.03	
25.00	0.0	0.01	0.10	0.30	0.51	0.71	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.71	0.51	0.30	0.10	0.01	0.0		7.87	
30.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.49	0.69	0.85	0.94	0.98	0.94	0.85	0.69	0.49	0.28	0.08	0.01	0.0		7.66	
35.00	0.0	0.01	0.07	0.26	0.47	0.67	0.83	0.92	0.96	0.92	0.83	0.67	0.47	0.26	0.07	0.01	0.0		7.41	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.45	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.45	0.23	0.05	0.01	0.0		7.11	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.39	0.58	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.58	0.39	0.19	0.05	0.01	0.0		6.46	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.14	0.05	0.01	0.0		5.66	



LOCATION RED BLUFF CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.747 KD: 0.126

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.35	0.56	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.56	0.35	0.14	0.01	0.0	8.42
10.00	0.0	0.01	0.12	0.33	0.56	0.77	0.93	1.03	1.06	1.03	0.93	0.77	0.56	0.33	0.12	0.01	0.0	8.54
20.00	0.0	0.01	0.09	0.31	0.55	0.76	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.76	0.55	0.31	0.09	0.01	0.0	8.44
25.00	0.0	0.01	0.08	0.29	0.53	0.75	0.92	1.03	1.07	1.03	0.92	0.75	0.53	0.29	0.08	0.01	0.0	8.32
30.00	0.0	0.01	0.07	0.28	0.52	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.52	0.28	0.07	0.01	0.0	8.14
35.00	0.0	0.01	0.05	0.26	0.50	0.72	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.72	0.50	0.26	0.05	0.01	0.0	7.91
40.00	0.0	0.01	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.01	0.0	7.64
50.00	0.0	0.01	0.04	0.19	0.42	0.64	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.64	0.42	0.19	0.04	0.01	0.0	7.00
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.36	0.56	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.56	0.36	0.14	0.04	0.01	0.0	6.20

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.729 KD: 0.135

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.06	0.0	0.0	7.29
10.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.49	0.70	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.70	0.49	0.25	0.05	0.0	0.0	7.63
20.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.49	0.71	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.71	0.49	0.25	0.04	0.0	0.0	7.79
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.49	0.71	0.89	1.01	1.04	1.01	0.89	0.71	0.49	0.24	0.04	0.0	0.0	7.79
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.71	0.89	1.01	1.05	1.01	0.89	0.71	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.75
35.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.47	0.70	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.70	0.47	0.22	0.03	0.0	0.0	7.66
40.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.69	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.69	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.52
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.12
60.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.16	0.02	0.0	0.0	6.55

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.717 KD: 0.141

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.81
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.41
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.84
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	7.00
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.10
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.17
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.67	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.67	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.19
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.08
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.80

LOCATION RED BLUFF

CA LATITUDE 40 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.09

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.636

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.47	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.47	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	5.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.51	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.51	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.55	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.55	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.54	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.54	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.75

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.507

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.52	0.54	0.52	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.76

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.429

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96

LOCATION SACRAMENTO

CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.400

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.460

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.72
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.88

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.551

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.99

LOCATION SACRAMENTO CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.621 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.32
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.55
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.64
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.62
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.41	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.41	0.21	0.03	0.0	0.0	6.56
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.47
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.34
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.98
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.679 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.32	0.52	0.69	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.69	0.52	0.32	0.13	0.01	0.0	7.67
10.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.51	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.51	0.31	0.11	0.01	0.0	7.74
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.50	0.69	0.84	0.93	0.97	0.93	0.84	0.69	0.50	0.28	0.09	0.01	0.0	7.63
25.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.48	0.68	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.68	0.48	0.27	0.07	0.01	0.0	7.50
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.47	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.47	0.25	0.06	0.00	0.0	7.33
35.00	0.0	0.00	0.05	0.24	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.24	0.05	0.00	0.0	7.12
40.00	0.0	0.00	0.04	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.04	0.00	0.0	6.87
50.00	0.0	0.00	0.04	0.18	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.18	0.04	0.00	0.0	6.29
60.00	0.0	0.00	0.04	0.14	0.33	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.33	0.14	0.04	0.00	0.0	5.56

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.723 KD: 0.138

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.16	0.37	0.57	0.75	0.89	0.98	1.01	0.98	0.89	0.75	0.57	0.37	0.16	0.01	0.0	8.46
10.00	0.0	0.01	0.13	0.34	0.56	0.75	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.75	0.56	0.34	0.13	0.01	0.0	8.44
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.54	0.74	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.74	0.54	0.31	0.10	0.01	0.0	8.23
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.52	0.72	0.89	0.99	1.02	0.99	0.89	0.72	0.52	0.29	0.09	0.01	0.0	8.05
30.00	0.0	0.01	0.07	0.27	0.50	0.71	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.71	0.50	0.27	0.07	0.01	0.0	7.82
35.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.48	0.68	0.85	0.95	0.99	0.95	0.85	0.68	0.48	0.25	0.06	0.01	0.0	7.54
40.00	0.0	0.01	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.01	0.0	7.22
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.39	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.39	0.18	0.04	0.01	0.0	6.52
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.13	0.04	0.01	0.0	5.66

LOCATION SACRAMENTO

CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.751

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.57	0.76	0.91	1.00	1.03	1.00	0.91	0.76	0.57	0.35	0.13	0.00	0.0	8.48
10.00	0.0	0.00	0.11	0.33	0.56	0.77	0.93	1.04	1.07	1.04	0.93	0.77	0.56	0.33	0.11	0.00	0.0	8.56
20.00	0.0	0.00	0.08	0.30	0.54	0.76	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.76	0.54	0.30	0.08	0.00	0.0	8.44
25.00	0.0	0.00	0.07	0.29	0.53	0.75	0.93	1.04	1.08	1.04	0.93	0.75	0.53	0.29	0.07	0.00	0.0	8.29
30.00	0.0	0.00	0.06	0.27	0.51	0.74	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.74	0.51	0.27	0.06	0.00	0.0	8.10
35.00	0.0	0.00	0.04	0.25	0.49	0.72	0.89	1.01	1.04	1.01	0.89	0.72	0.49	0.25	0.04	0.00	0.0	7.85
40.00	0.0	0.00	0.04	0.23	0.47	0.69	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.69	0.47	0.23	0.04	0.00	0.0	7.57
50.00	0.0	0.00	0.03	0.18	0.41	0.63	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.63	0.41	0.18	0.03	0.00	0.0	6.91
60.00	0.0	0.00	0.03	0.14	0.35	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.55	0.35	0.14	0.03	0.00	0.0	6.08

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.09

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.740

KD: 0.130

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.26	0.05	0.0	0.0	7.47
10.00	0.0	0.0	0.05	0.26	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.26	0.05	0.0	0.0	7.79
20.00	0.0	0.0	0.04	0.25	0.50	0.73	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.73	0.50	0.25	0.04	0.0	0.0	7.92
25.00	0.0	0.0	0.03	0.24	0.49	0.73	0.91	1.03	1.07	1.03	0.91	0.73	0.49	0.24	0.03	0.0	0.0	7.91
30.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.48	0.72	0.91	1.02	1.06	1.02	0.91	0.72	0.48	0.23	0.03	0.0	0.0	7.85
35.00	0.0	0.0	0.02	0.22	0.47	0.71	0.90	1.02	1.06	1.02	0.90	0.71	0.47	0.22	0.02	0.0	0.0	7.74
40.00	0.0	0.0	0.02	0.21	0.46	0.70	0.88	1.00	1.04	1.00	0.88	0.70	0.46	0.21	0.02	0.0	0.0	7.59
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.43	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.66	0.43	0.18	0.02	0.0	0.0	7.16
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.02	0.0	0.0	6.55

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.725

KD: 0.137

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.01
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.59
20.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	7.01
25.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.15
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.67	0.86	0.99	1.03	0.99	0.86	0.67	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.30
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.43	0.68	0.87	0.99	1.04	0.99	0.87	0.68	0.43	0.16	0.00	0.0	0.0	7.30
50.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.42	0.66	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.66	0.42	0.16	0.00	0.0	0.0	7.17
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.86

LOCATION SACRAMENTO CA LATITUDE 38 DEGREES 31 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.654 KD: 0.160

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.79
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.50	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.50	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.54
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.71	0.83	0.86	0.83	0.71	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.57	0.75	0.87	0.90	0.87	0.75	0.57	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.57	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.57	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.01

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.420 KD: 0.184

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96

LOCATION				SAN DIEGO				CA		LATITUDE		32 DEGREES		44 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO: 5.68		REFLECTIVITY: 0.20						KT:		0.542		KD:		0.182					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	3.07		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.18		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.33		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.45		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.65		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.64		

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.29	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.548	KD:		0.181					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.00	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.44	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.78	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.91	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.01	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.08	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.11	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.10	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	4.96	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		8.95	REFLECTIVITY:								0.20	KT:		0.575	KD:		0.177		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14		
10.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.47		
20.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68		
25.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.73		
30.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.75		
35.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.74		
40.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69		
50.00		0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.49		
60.00		0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17		

LOCATION SAN DIEGO

CA LATITUDE 32 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.584

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.11
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.24
20.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.24
25.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.18
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.09
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.97
40.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.81
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.02	0.0	0.0	4.88

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.558

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.42	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.42	0.25	0.09	0.0	0.0	6.31
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.29
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.12
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.99
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.82
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.51	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.51	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.63
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.41
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	4.90
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.28

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.561

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.27	0.11	0.00	0.0	6.50
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.42	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.42	0.26	0.09	0.00	0.0	6.42
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.19
25.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.02
30.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.00	0.0	5.83
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.60
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.49	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.49	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.36
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.05	0.00	0.0	4.80
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.04	0.00	0.0	4.14



LOCATION SAN DIEGO

CA LATITUDE 32 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.610

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.46	0.62	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.62	0.46	0.27	0.09	0.0	0.0	6.89
10.00	0.0	0.0	0.08	0.26	0.45	0.62	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.62	0.45	0.26	0.08	0.0	0.0	6.86
20.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.61	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.61	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.67
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.52
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.33
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.12
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.88
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.14	0.04	0.0	0.0	5.30
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.04	0.0	0.0	4.61

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.625

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.59	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.59	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.48
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.61	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.61	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.64
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.64
25.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.58
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.48
35.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.35
40.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.57	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.57	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.18
50.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.75
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.30	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.30	0.12	0.02	0.0	0.0	5.18

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.609

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.99
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.05
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	6.07
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.01
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.80
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.46

LOCATION SAN DIEGO CA LATITUDE 32 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.603 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.51	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.51	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.53
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.53

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.594 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.30	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.30	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.35
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.45	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.45	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.27	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.27	0.00	0.0	0.0	0.0	5.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.28	0.00	0.0	0.0	0.0	5.21

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.565 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.46	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.46	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.86 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.459 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56	

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.484 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.99	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.09	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.23	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	4.15	

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.544 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.59	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	4.94	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.25	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.29	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.31	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.29	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.16	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.91	

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.05
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.26
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.32
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.29
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.23
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.13
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.01
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.17

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.621 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.47	0.63	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.63	0.47	0.29	0.12	0.00	0.0	7.02
10.00	0.0	0.00	0.10	0.28	0.47	0.63	0.76	0.85	0.87	0.85	0.76	0.63	0.47	0.28	0.10	0.00	0.0	7.07
20.00	0.0	0.00	0.08	0.26	0.45	0.63	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.63	0.45	0.26	0.08	0.00	0.0	6.95
25.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.44	0.62	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.62	0.44	0.25	0.07	0.00	0.0	6.83
30.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.06	0.00	0.0	6.67
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.41	0.59	0.73	0.81	0.85	0.81	0.73	0.59	0.41	0.22	0.05	0.00	0.0	6.47
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.20	0.04	0.00	0.0	6.24
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.04	0.00	0.0	5.71
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.46	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.46	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.641 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.33	0.51	0.66	0.79	0.86	0.89	0.86	0.79	0.66	0.51	0.33	0.14	0.01	0.0	7.49
10.00	0.0	0.01	0.12	0.31	0.50	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.50	0.31	0.12	0.01	0.0	7.47
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.27
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.10
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.90
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.65
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.05	0.01	0.0	6.38
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0	5.77
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.05	0.01	0.0	5.03

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.668 KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.51	0.68	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.68	0.51	0.31	0.12	0.00	0.0		7.54	
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.50	0.68	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.68	0.50	0.30	0.10	0.00	0.0		7.60	
20.00	0.0	0.00	0.08	0.27	0.48	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.48	0.27	0.08	0.00	0.0		7.47	
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.07	0.00	0.0		7.33	
30.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.24	0.06	0.00	0.0		7.16	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.00	0.0		6.94	
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.00	0.0		6.69	
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.37	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0		6.11	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.13	0.04	0.00	0.0		5.39	

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.658 KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0		6.68	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0		6.92	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0		7.00	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0		6.98	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0		6.92	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0		6.81	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.03	0.0	0.0		6.67	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0		6.27	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0		5.73	

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.654 KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0		5.49	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0		5.96	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0		6.29	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0		6.40	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0		6.47	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0		6.49	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0		6.48	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0		6.34	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0		6.04	

LOCATION SAN FRANCISCO CA LATITUDE 37 DEGREES 37 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.597 KD: 0.174

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.50	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.50	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.36

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.82 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 KD: 0.183

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.483 KD: 0.187

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63

LOCATION SANTA MARIA CA LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.83
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.15

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.55

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.98
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.33
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.56
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.46
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17

LOCATION		SANTA MARIA				CA	LATITUDE		34 DEGREES		54 MINUTES								
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.36				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.585		KD:		0.176			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.55	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.55	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.06
10.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.23
20.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.25
25.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.21
30.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.13
35.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.02
40.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.87
50.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.49
60.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.99

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.32				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.596				KD: 0.175						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.45	0.61	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.61	0.45	0.28	0.10	0.0	0.0	6.74		
10.00	0.0	0.0	0.09	0.26	0.44	0.61	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.61	0.44	0.26	0.09	0.0	0.0	6.74		
20.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.43	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.43	0.24	0.07	0.0	0.0	6.59		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.46		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.29		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.09		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.87		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.04	0.0	0.0	5.33		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.28	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.28	0.12	0.04	0.0	0.0	4.69		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.65				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.636				KD: 0.165						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.13	0.31	0.50	0.66	0.79	0.86	0.89	0.86	0.79	0.66	0.50	0.31	0.13	0.01	0.0	7.41		
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.49	0.66	0.79	0.88	0.90	0.88	0.79	0.66	0.49	0.29	0.11	0.01	0.0	7.34		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.27	0.08	0.01	0.0	7.10		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	6.92		
30.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.70		
35.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.44		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.05	0.01	0.0	6.17		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.15	0.05	0.01	0.0	5.53		
60.00	0.0	0.01	0.04	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.04	0.01	0.0	4.77		



LOCATION SANTA MARIA CA LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.653 KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.49	0.66	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.66	0.49	0.30	0.11	0.0	0.0	7.38
10.00	0.0	0.0	0.09	0.28	0.48	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.48	0.28	0.09	0.0	0.0	7.38
20.00	0.0	0.0	0.07	0.26	0.47	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.47	0.26	0.07	0.0	0.0	7.21
25.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	7.06
30.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.87
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.64
40.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.40	0.58	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.58	0.40	0.19	0.04	0.0	0.0	6.39
50.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.04	0.0	0.0	5.79
60.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.29	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.29	0.12	0.04	0.0	0.0	5.06

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.646 KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.64
10.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.84
20.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.88
25.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.83
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.75
35.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.02	0.0	0.0	6.62
40.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.39	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.39	0.18	0.02	0.0	0.0	6.47
50.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	6.04
60.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.02	0.0	0.0	5.48

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.628 KD: 0.167

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.45
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.57	0.73	0.82	0.86	0.82	0.73	0.57	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.12
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.20
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.25
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.37	0.58	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.58	0.37	0.15	0.00	0.0	0.0	6.21
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.03
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.70

LOCATION SANTA MARIA CA LATITUDE 34 DEGREES 54 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.621 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.52	0.69	0.80	0.83	0.80	0.69	0.52	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	5.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.54	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.54	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.54	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.54	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	5.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.33	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.33	0.07	0.0	0.0	0.0	5.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	5.70

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.581 KD: 0.177

OPIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	3.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.64
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.38	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.38	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	4.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.25	0.47	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.47	0.25	0.00	0.0	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.26	0.48	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.48	0.26	0.00	0.0	0.0	0.0	4.98

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.543 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.54
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.64	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.58	0.66	0.70	0.66	0.58	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43

LOCATION SUNNYVALE

CA LATITUDE 37 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.475

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.73

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.495

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	1.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.46

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.553

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.39
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.26
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01

LOCATION SUNNYVALE CA LATITUDE 37 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.599 KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.13
10.00		0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.34
20.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.40
25.00		0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.37
30.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.31
35.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.21
40.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.08
50.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.72
60.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.23

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.635 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.48	0.64	0.77	0.84	0.87	0.84	0.77	0.64	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	7.18
10.00	0.0	0.00	0.10	0.28	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.28	0.10	0.00	0.0	0.0	7.22
20.00	0.0	0.00	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.00	0.0	0.0	7.10
25.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.00	0.0	0.0	6.98
30.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.06	0.00	0.0	0.0	6.81
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.42	0.60	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.60	0.42	0.22	0.05	0.00	0.0	0.0	6.61
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.00	0.0	0.0	6.37
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.35	0.53	0.67	0.75	0.79	0.75	0.67	0.53	0.35	0.17	0.04	0.00	0.0	0.0	5.82
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	0.0	5.15

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.662 KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.15	0.33	0.52	0.69	0.81	0.89	0.92	0.89	0.81	0.69	0.52	0.33	0.15	0.01	0.0	0.0	7.74
10.00	0.0	0.01	0.12	0.31	0.51	0.69	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.69	0.51	0.31	0.12	0.01	0.0	0.0	7.71
20.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.29	0.10	0.01	0.0	0.0	7.49
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.66	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.66	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	0.0	7.32
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	0.0	7.11
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	0.0	6.85
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	0.0	6.57
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	0.0	5.93
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.30	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.30	0.12	0.05	0.01	0.0	0.0	5.15

LOCATION SUNNYVALE

CA LATITUDE 37 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.681

KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.69	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.69	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	7.69
10.00	0.0	0.00	0.10	0.30	0.51	0.70	0.84	0.93	0.97	0.93	0.84	0.70	0.51	0.30	0.10	0.00	0.0	7.74
20.00	0.0	0.00	0.08	0.28	0.49	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.49	0.28	0.08	0.00	0.0	7.61
25.00	0.0	0.00	0.07	0.26	0.48	0.68	0.83	0.93	0.96	0.93	0.83	0.68	0.48	0.26	0.07	0.00	0.0	7.47
30.00	0.0	0.00	0.06	0.25	0.46	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.46	0.25	0.06	0.00	0.0	7.29
35.00	0.0	0.00	0.05	0.23	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.23	0.05	0.00	0.0	7.06
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.42	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.62	0.42	0.21	0.04	0.00	0.0	6.81
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.37	0.56	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.56	0.37	0.17	0.04	0.00	0.0	6.21
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.04	0.00	0.0	5.47

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.673

KD: 0.156

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.05	0.0	0.0	6.83
10.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.24	0.05	0.0	0.0	7.09
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.45	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.45	0.23	0.04	0.0	0.0	7.17
25.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.15
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.08
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.64	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.64	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.97
40.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.42	0.63	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.63	0.42	0.19	0.02	0.0	0.0	6.82
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.59	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.59	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.42
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.86

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.42

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.659

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.02
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.35
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.46
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.53
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.55
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.54
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.59	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	6.39
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.83	0.86	0.83	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.09

LOCATION SUNNYVALE

CA LATITUDE 37 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HD: 6.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.605

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.48	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.48	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.77	0.81	0.77	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.51	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.51	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.52	0.68	0.78	0.82	0.78	0.68	0.52	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.46

MONTH: 11 HORIZ. HD: 4.86

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.547

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.49

MONTH: 12 HORIZ. HD: 4.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.492

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.37	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.73

LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.603 KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.55	0.66	0.69	0.66	0.55	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.58	0.69	0.72	0.69	0.58	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.65	0.76	0.79	0.76	0.65	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.49	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.49	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.08

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.40 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.581 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.86
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.50	0.65	0.74	0.78	0.74	0.65	0.50	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	5.21

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.588 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.29
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.59
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.68
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.74
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.65
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40

LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.600 KD: 0.174

ORIENTATION:	SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION																	
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.09																	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.32																	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.40																	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.38																	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.33																	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.24																	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.11																	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.77																	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.30																	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.594 KD: 0.175

ORIENTATION:	SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		RADIATION																
TILT																																			
0.0	0.0	0.01	0.12	0.29	0.45	0.60	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.60	0.45	0.29	0.12	0.01	0.0		6.71																
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.61	0.73	0.80	0.83	0.80	0.73	0.61	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0		6.77																
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.25	0.08	0.01	0.0		6.67																
25.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0		6.56																
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0		6.42																
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0		6.24																
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0		6.03																
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0		5.54																
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.13	0.04	0.01	0.0		4.93																

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.638 KD: 0.164

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
TILT																																	
0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.66	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.66	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	7.47															
10.00	0.0	0.01	0.13	0.31	0.50	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.50	0.31	0.13	0.01	0.0	7.46															
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.28	0.10	0.01	0.0	7.28															
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.64	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.64	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.12															
30.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.45	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.45	0.25	0.08	0.01	0.0	6.93															
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.69															
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.42															
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	5.83															
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.10															



LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.618 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.29	0.47	0.62	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.62	0.47	0.29	0.12	0.01	0.0	6.97
10.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0	7.03
20.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.45	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.45	0.26	0.08	0.01	0.0	6.93
25.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.82
30.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.67
35.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.48
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.26
50.00	0.0	0.01	0.04	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.04	0.01	0.0	5.74
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.04	0.01	0.0	5.10

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.634 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.39
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.64
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.73
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.72
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.66
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.57
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.44
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.57

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.671 KD: 0.156

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.54
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.05
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.42
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.54
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.62
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.66
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.25

LOCATION COLORADO SPRINGS CO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.681 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.60	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.60	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.33

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.645 KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.45	0.63	0.75	0.79	0.75	0.63	0.45	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.47	0.66	0.78	0.82	0.78	0.66	0.47	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.49	0.68	0.80	0.84	0.80	0.68	0.49	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.51	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.51	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.53	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.53	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.55

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.618 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.42	0.45	0.42	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.42	0.52	0.55	0.52	0.42	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.50	0.61	0.64	0.61	0.50	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.54	0.65	0.68	0.65	0.54	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.38	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.38	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.43	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.43	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.46	0.65	0.77	0.81	0.77	0.65	0.46	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.48	0.67	0.79	0.82	0.79	0.67	0.48	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	5.03

LOCATION DENVER

CO LATITUDE 39 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.589

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.41	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.41	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.87

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.568

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.589

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.25
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.55
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.76
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.65
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41

LOCATION				DENVER				CO				LATITUDE				39 DEGREES				45 MINUTES																			
MONTH:		4		HORIZ. HO: 10.09				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.587				KD:		0.176																	
ORIENTATION:				SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL															
				4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		RADIATION	
TILT																																							
0.0		0.0		0.0		0.06		0.22		0.39		0.54		0.65		0.73		0.75		0.73		0.65		0.54		0.39		0.22		0.06		0.0		0.0		5.93			
10.00		0.0		0.0		0.05		0.22		0.40		0.56		0.69		0.77		0.79		0.77		0.69		0.56		0.40		0.22		0.05		0.0		0.0		6.16			
20.00		0.0		0.0		0.04		0.21		0.40		0.57		0.70		0.79		0.82		0.79		0.70		0.57		0.40		0.21		0.04		0.0		0.0		6.25			
25.00		0.0		0.0		0.04		0.21		0.40		0.57		0.70		0.79		0.82		0.79		0.70		0.57		0.40		0.21		0.04		0.0		0.0		6.23			
30.00		0.0		0.0		0.04		0.20		0.39		0.57		0.70		0.79		0.82		0.79		0.70		0.57		0.39		0.20		0.04		0.0		0.0		6.19			
35.00		0.0		0.0		0.03		0.19		0.38		0.56		0.70		0.78		0.81		0.78		0.70		0.56		0.38		0.19		0.03		0.0		0.0		6.11			
40.00		0.0		0.0		0.03		0.18		0.37		0.55		0.69		0.77		0.80		0.77		0.69		0.55		0.37		0.18		0.03		0.0		0.0		5.99			
50.00		0.0		0.0		0.03		0.16		0.35		0.52		0.65		0.74		0.77		0.74		0.65		0.52		0.35		0.16		0.03		0.0		0.0		5.67			
60.00		0.0		0.0		0.03		0.14		0.31		0.48		0.60		0.69		0.71		0.69		0.60		0.48		0.31		0.14		0.03		0.0		0.0		5.21			

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.596				KD: 0.175					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.12	0.29	0.45	0.60	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.60	0.45	0.29	0.12	0.01	0.0	6.73	
10.00	0.0	0.01	0.11	0.28	0.45	0.61	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.61	0.45	0.28	0.11	0.01	0.0	6.80	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.09	0.01	0.0	6.71	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.61	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.42	0.58	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.58	0.42	0.23	0.07	0.01	0.0	6.47	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.30	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.09	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.51	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.51	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0	5.61	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.04	0.01	0.0	5.00	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.71				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.633				KD: 0.166							
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION			
TILT																					
0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.65	0.77	0.84	0.87	0.84	0.77	0.65	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	7.41			
10.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.49	0.66	0.79	0.87	0.89	0.87	0.79	0.66	0.49	0.31	0.13	0.02	0.0	7.42			
20.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.29	0.11	0.02	0.0	7.25			
25.00	0.0	0.02	0.09	0.27	0.46	0.64	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.64	0.46	0.27	0.09	0.02	0.0	7.11			
30.00	0.0	0.02	0.08	0.25	0.45	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.45	0.25	0.08	0.02	0.0	6.92			
35.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0	6.69			
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.43			
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	5.85			
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.14			

LOCATION		DENVER		CO		LATITUDE 39 DEGREES 45 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.635		KD: 0.165											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.13	0.30	0.48	0.64	0.76	0.84	0.86	0.84	0.76	0.64	0.48	0.30	0.13	0.01	0.0	0.0	7.16
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.48	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.48	0.29	0.11	0.01	0.0	0.0	7.24
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	0.0	7.15
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.45	0.63	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.63	0.45	0.26	0.08	0.01	0.0	0.0	7.04
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.07	0.01	0.0	0.0	6.89
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	0.0	6.70
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	0.0	6.47
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.18	0.04	0.01	0.0	0.0	5.95
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.14	0.04	0.01	0.0	0.0	5.29

MONTH:		8		HORIZ. HO: 10.02		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.643		KD: 0.163									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	6.45
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	6.71
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	6.82
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	6.82
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	6.77
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	6.68
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	6.56
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	6.20
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	5.70

MONTH:		9		HORIZ. HO: 8.16		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.667		KD: 0.157									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.44
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.96
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.33
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.46
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.55
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.60
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.60
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.49
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.22

LOCATION DENVER

CO LATITUDE 39 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.667

KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.81	0.85	0.81	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.54	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.54	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.31	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.31	0.04	0.0	0.0	0.0	5.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.57	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.57	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	6.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.76	0.88	0.91	0.88	0.76	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.13

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.46

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.625

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.37	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.37	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.39	0.57	0.68	0.71	0.68	0.57	0.39	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.44	0.62	0.74	0.78	0.74	0.62	0.44	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.46	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.46	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.48	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.48	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.50	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.50	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.26

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.82

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.603

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.48	0.58	0.61	0.58	0.48	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.34	0.51	0.62	0.65	0.62	0.51	0.34	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.36	0.54	0.65	0.69	0.65	0.54	0.36	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.38	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.38	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.40	0.59	0.70	0.74	0.70	0.59	0.40	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.43	0.62	0.74	0.78	0.74	0.62	0.43	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.45	0.64	0.76	0.79	0.76	0.64	0.45	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.78

LOCATION EAGLE

CO LATITUDE 39 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.51

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.527

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.542

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.40
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.88
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.27
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.74

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.21

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.577

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.43
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.60
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.63
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.52
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28

LOCATION EAGLE

CO LATITUDE 39 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.603

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.09
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.33
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.41	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.41	0.22	0.04	0.0	0.0	6.42
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.73	0.81	0.85	0.81	0.73	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.41
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.37
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.28
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.16
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.83
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.36

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.630

KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.30	0.48	0.63	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.63	0.48	0.30	0.13	0.01	0.0	7.11
10.00	0.0	0.01	0.11	0.29	0.48	0.64	0.77	0.86	0.88	0.86	0.77	0.64	0.48	0.29	0.11	0.01	0.0	7.19
20.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.64	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.64	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.10
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.26	0.08	0.01	0.0	6.99
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.07	0.01	0.0	6.84
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.66
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.43
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.18	0.04	0.01	0.0	5.91
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.14	0.04	0.01	0.0	5.27

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.675

KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.53	0.70	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.70	0.53	0.35	0.16	0.02	0.0	7.90
10.00	0.0	0.01	0.14	0.33	0.53	0.70	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.70	0.53	0.33	0.14	0.01	0.0	7.91
20.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.51	0.69	0.84	0.93	0.96	0.93	0.84	0.69	0.51	0.30	0.11	0.01	0.0	7.73
25.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0	7.57
30.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	7.37
35.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.25	0.06	0.01	0.0	7.12
40.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.43	0.62	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.62	0.43	0.23	0.05	0.01	0.0	6.84
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.05	0.01	0.0	6.20
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.05	0.01	0.0	5.44



LOCATION		EAGLE		CO		LATITUDE 39 DEGREES 39 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.667		KD: 0.157											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.13	0.32	0.51	0.67	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.67	0.51	0.32	0.13	0.01	0.0	0.0	7.52
10.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.50	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.50	0.30	0.11	0.01	0.0	0.0	7.61
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.68	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.68	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0	0.0	7.51
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.48	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.48	0.27	0.08	0.01	0.0	0.0	7.39
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.65	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.65	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	0.0	7.23
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.45	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.45	0.24	0.06	0.01	0.0	0.0	7.03
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.01	0.0	0.0	6.79
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.38	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.18	0.04	0.01	0.0	0.0	6.23
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.04	0.01	0.0	0.0	5.54

MONTH:		8		HORIZ. HO: 10.03		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.655		KD: 0.160									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.84	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	6.57
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	6.85
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	6.96
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	6.95
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	6.90
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.88	0.92	0.88	0.78	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	6.81
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	6.68
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.38	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.38	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	6.32
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	5.81

MONTH:		9		HORIZ. HO: 8.17		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.682		KD: 0.153									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.57
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.11
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.49
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.63
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.72
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	6.66
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.59	0.76	0.87	0.91	0.87	0.76	0.59	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.39

LOCATION EAGLE CO LATITUDE 39 DEGREES 39 MINUTES  
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.669 KD: 0.157  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.70	0.82	0.85	0.82	0.70	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.54	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.54	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.75	0.86	0.90	0.86	0.75	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	6.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.34	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.34	0.05	0.0	0.0	0.0	6.16

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.612 KD: 0.171  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.36	0.52	0.63	0.66	0.63	0.52	0.36	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.56	0.66	0.70	0.66	0.56	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.43
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.61	0.72	0.76	0.72	0.61	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.48	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.48	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.567 KD: 0.179  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.35	0.52	0.63	0.66	0.63	0.52	0.35	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.37	0.54	0.65	0.68	0.65	0.54	0.37	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.40	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.40	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.39

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.542 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.38

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.59
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.59	0.67	0.71	0.67	0.59	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.90

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.31
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.61
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.78
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.81
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.80
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.69
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.618 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.26
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.51
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.60
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.58
30.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.53
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.44
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.32
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.97
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.14	0.03	0.0	0.0	5.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.664 KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.32	0.50	0.67	0.80	0.88	0.90	0.88	0.80	0.67	0.50	0.32	0.13	0.01	0.0	7.50
10.00	0.0	0.01	0.11	0.30	0.50	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.50	0.30	0.11	0.01	0.0	7.58
20.00	0.0	0.01	0.09	0.28	0.49	0.67	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.67	0.49	0.28	0.09	0.01	0.0	7.47
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	7.36
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	7.19
35.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.44	0.63	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.63	0.44	0.24	0.05	0.01	0.0	6.99
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.22	0.04	0.01	0.0	6.75
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.18	0.04	0.01	0.0	6.19
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.14	0.04	0.01	0.0	5.50

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.700 KD: 0.149

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.72	0.86	0.94	0.97	0.94	0.86	0.72	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	8.19
10.00	0.0	0.01	0.14	0.34	0.54	0.73	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.73	0.54	0.34	0.14	0.01	0.0	8.19
20.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.52	0.72	0.87	0.96	1.00	0.96	0.87	0.72	0.52	0.31	0.11	0.01	0.0	7.99
25.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.51	0.70	0.86	0.96	0.99	0.96	0.86	0.70	0.51	0.29	0.09	0.01	0.0	7.82
30.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.49	0.69	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.69	0.49	0.27	0.08	0.01	0.0	7.61
35.00	0.0	0.01	0.06	0.25	0.47	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.47	0.25	0.06	0.01	0.0	7.35
40.00	0.0	0.01	0.05	0.23	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.23	0.05	0.01	0.0	7.05
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.05	0.01	0.0	6.38
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.05	0.01	0.0	5.57

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.689 KD: 0.152

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.32	0.52	0.69	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.69	0.52	0.32	0.13	0.01	0.0	7.77
10.00	0.0	0.01	0.11	0.31	0.52	0.70	0.85	0.94	0.97	0.94	0.85	0.70	0.52	0.31	0.11	0.01	0.0	7.85
20.00	0.0	0.01	0.09	0.29	0.50	0.70	0.85	0.95	0.98	0.95	0.85	0.70	0.50	0.29	0.09	0.01	0.0	7.75
25.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.49	0.69	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.69	0.49	0.27	0.08	0.01	0.0	7.62
30.00	0.0	0.01	0.06	0.26	0.47	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.47	0.26	0.06	0.01	0.0	7.45
35.00	0.0	0.01	0.05	0.24	0.46	0.66	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.66	0.46	0.24	0.05	0.01	0.0	7.24
40.00	0.0	0.01	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.01	0.0	6.99
50.00	0.0	0.01	0.04	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.04	0.01	0.0	6.40
60.00	0.0	0.01	0.04	0.14	0.33	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.33	0.14	0.04	0.01	0.0	5.67

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.684 KD: 0.153

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.45	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.45	0.24	0.06	0.0	0.0	6.88
10.00	0.0	0.0	0.05	0.24	0.46	0.65	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.65	0.46	0.24	0.05	0.0	0.0	7.17
20.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.83	0.93	0.97	0.93	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.29
25.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.46	0.67	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.67	0.46	0.23	0.04	0.0	0.0	7.28
30.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.66	0.83	0.94	0.97	0.94	0.83	0.66	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.22
35.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.44	0.65	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.65	0.44	0.21	0.03	0.0	0.0	7.13
40.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.43	0.64	0.81	0.92	0.95	0.92	0.81	0.64	0.43	0.20	0.03	0.0	0.0	6.99
50.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.40	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.40	0.18	0.02	0.0	0.0	6.60
60.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.36	0.15	0.02	0.0	0.0	6.05

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.703 KD: 0.148

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.78
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.59	0.75	0.86	0.89	0.86	0.75	0.59	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.74
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	6.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.83	0.95	0.99	0.95	0.83	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	6.97
35.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.84	0.95	0.99	0.95	0.84	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	7.02
40.00	0.0	0.0	0.00	0.16	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.16	0.00	0.0	0.0	7.03
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	6.91
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.14	0.00	0.0	0.0	6.61

LOCATION GRAND JUNCTION CO LATITUDE 39 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.679 KD: 0.154

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.46	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.46	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	5.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	6.10
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.58	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.58	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.35	0.60	0.79	0.91	0.95	0.91	0.79	0.60	0.35	0.05	0.0	0.0	0.0	6.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.60	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.60	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.29

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.634 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.48	0.57	0.61	0.57	0.48	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.55	0.66	0.70	0.66	0.55	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.41	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.41	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.43	0.62	0.73	0.77	0.73	0.62	0.43	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.69
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.64	0.76	0.80	0.76	0.64	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.66	0.78	0.82	0.78	0.66	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.06
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.50	0.69	0.81	0.85	0.81	0.69	0.50	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.40

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.586 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.38	0.55	0.66	0.69	0.66	0.55	0.38	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.39	0.57	0.68	0.72	0.68	0.57	0.39	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.44	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.44	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.64

LOCATION PUEBLO

CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.594

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.43	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.43	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.48	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.48	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.48

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.570

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.93
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	5.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.48	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.48	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	5.10

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.589

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.33
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.62
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.77
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.79
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40

LOCATION PUEBLO

CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.18

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.606

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	6.17
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.40
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.47
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.45
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.40	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.40	0.20	0.03	0.0	0.0	6.39
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.30
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.17
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	5.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.33

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.603

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.29	0.46	0.61	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.61	0.46	0.29	0.12	0.01	0.0	6.81
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.62	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.62	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.87
20.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.26	0.08	0.01	0.0	6.76
25.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.07	0.01	0.0	6.65
30.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.50
35.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.40	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.40	0.22	0.05	0.01	0.0	6.31
40.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.20	0.05	0.00	0.0	6.10
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.17	0.04	0.00	0.0	5.59
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	4.97

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.656

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.15	0.33	0.52	0.68	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.68	0.52	0.33	0.15	0.01	0.0	7.67
10.00	0.0	0.01	0.13	0.31	0.51	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.51	0.31	0.13	0.01	0.0	7.66
20.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.29	0.10	0.01	0.0	7.46
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.30
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.64	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.64	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	7.09
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.44	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.44	0.24	0.06	0.01	0.0	6.84
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.57
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	5.94
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.18



LOCATION PUEBLO

CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.645

KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.30	0.49	0.65	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.65	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0	7.28
10.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.48	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.48	0.29	0.10	0.01	0.0	7.34
20.00	0.0	0.01	0.08	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.92	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.08	0.01	0.0	7.22
25.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.25	0.07	0.01	0.0	7.10
30.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.01	0.0	6.94
35.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.22	0.05	0.01	0.0	6.74
40.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.01	0.0	6.50
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.04	0.00	0.0	5.95
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.04	0.00	0.0	5.26

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.656

KD: 0.160

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.60	0.74	0.83	0.85	0.83	0.74	0.60	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.63
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.89
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.98
25.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.90	0.93	0.90	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.96
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.03	0.0	0.0	6.90
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.62	0.78	0.89	0.92	0.89	0.78	0.62	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.80
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.41	0.61	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.61	0.41	0.19	0.03	0.0	0.0	6.66
50.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.38	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.38	0.17	0.02	0.0	0.0	6.28
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.53	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.53	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.75

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.674

KD: 0.155

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.61
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.11
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.38	0.60	0.77	0.88	0.91	0.88	0.77	0.60	0.38	0.15	0.00	0.0	0.0	6.47
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.59
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.67
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.71
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.70
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.61	0.78	0.89	0.93	0.89	0.78	0.61	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.57
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.27

LOCATION PUEBLO

CO LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.673

KD: 0.156

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.46	0.62	0.73	0.76	0.73	0.62	0.46	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.54	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.54	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.74	0.86	0.90	0.86	0.74	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.57	0.76	0.88	0.92	0.88	0.76	0.57	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	6.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.34	0.58	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.58	0.34	0.06	0.0	0.0	0.0	6.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.59	0.78	0.90	0.94	0.90	0.78	0.59	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.35	0.59	0.77	0.89	0.92	0.89	0.77	0.59	0.35	0.06	0.0	0.0	0.0	6.24

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.639

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.60	0.71	0.75	0.71	0.60	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.45	0.63	0.74	0.78	0.74	0.63	0.45	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.66	0.77	0.81	0.77	0.66	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	5.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.49	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.49	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.24	0.51	0.70	0.82	0.86	0.82	0.70	0.51	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.25	0.53	0.71	0.83	0.87	0.83	0.71	0.53	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	5.51

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.08

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.605

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.42	0.44	0.42	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.49	0.60	0.63	0.60	0.49	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.53	0.63	0.67	0.63	0.53	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.38	0.56	0.67	0.70	0.67	0.56	0.38	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.40	0.58	0.69	0.73	0.69	0.58	0.40	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.42	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.42	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.45	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.45	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.47	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.47	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92

LOCATION HARTFORD

CT LATITUDE 41 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.12

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.365

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.381

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.83
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	2.97

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.389

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.08
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.30
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.45
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.48	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.46
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.31

LOCATION				HARTFORD				CT		LATITUDE 41 DEGREES 56 MINUTES										
MONTH:	4	HORIZ. HO:		9.95		REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.417		KD:		0.184		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.15	
10.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.29	
20.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.34	
25.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.34	
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.30	
35.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.25	
40.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.17	
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.96	
60.00		0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.67	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.25				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.439				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.10	0.22	0.34	0.44	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.44	0.34	0.22	0.10	0.01	0.0	4.94		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.01	0.0	4.99		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	4.95		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.08	0.01	0.0	4.88		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.31	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.31	0.19	0.07	0.01	0.0	4.79		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.18	0.06	0.01	0.0	4.68		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.29	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.29	0.17	0.06	0.01	0.0	4.54		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.22		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.24	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.24	0.12	0.05	0.01	0.0	3.82		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.453				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	5.31		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	5.32		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.35	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.35	0.22	0.10	0.02	0.0	5.23		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.14		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.44	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.44	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.03		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.88		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.72		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.27	0.39	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.39	0.27	0.15	0.06	0.02	0.0	4.34		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.24	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.24	0.13	0.06	0.02	0.0	3.89		

LOCATION		HARTFORD		CT		LATITUDE		41 DEGREES		56 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.25		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.462		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.11	0.23	0.35	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.35	0.23	0.11	0.01	0.0	5.20
10.00		0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.47	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.47	0.35	0.22	0.10	0.01	0.0	5.25
20.00		0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.20
25.00		0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.08	0.01	0.0	5.14
30.00		0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.04
35.00		0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.92
40.00		0.0	0.01	0.06	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	0.06	0.01	0.0	4.77
50.00		0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.43
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.00

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.88		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.454				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.49
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.65
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.71
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.71
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.99

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.90		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.461		KD: 0.186				
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.13
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.27
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.18
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01

LOCATION HARTFORD

CT LATITUDE 41 DEGREES 56 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.81

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.463

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.80
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.09

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.384

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.352

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14

LOCATION WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.63 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.389 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80	

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.38 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.403 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28	

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.428 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.54	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.78	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.94	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.99	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.02	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.02	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.01	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.91	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	3.72	

LOCATION WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.61
10.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.75
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.78
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.76
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.72
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.96

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.480 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.42
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.46
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.38
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.29
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.18
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.04
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.88
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.50
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.04

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	5.99
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	5.98
20.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.84
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.73
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.58
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.40
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.20
50.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.06	0.01	0.0	4.75
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.38	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.38	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.20



LOCATION WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0		5.73
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0		5.77
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0		5.69
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0		5.60
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0		5.48
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.43	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0		5.33
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0		5.15
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0		4.75
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0		4.25

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

ORIENTATION:		SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL		
																																						RADIATION
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
0.0		0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0											5.10									
10.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0											5.26									
20.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0											5.31									
25.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0											5.29									
30.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0											5.25									
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0											5.17									
40.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0											5.06									
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0											4.78									
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0											4.40									

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION:		SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL		
																																						RADIATION
TILT																																						
0.0																																						4.22
10.00																																						4.54
20.00																																						4.76
25.00																																						4.83
30.00																																						4.87
35.00																																						4.88
40.00																																						4.86
50.00																																						4.75
60.00																																						4.53

LOCATION WASHINGTON-STERLINDC LATITUDE 38 DEGREES 57 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.29

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.446 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.383 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

LOCATION WILMINGTON DE LATITUDE 39 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.399 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.416 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.442 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.62
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.88
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.06
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.15
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.05
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.86

LOCATION				WILMINGTON				DE				LATITUDE				39 DEGREES				40 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.10				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.462				KD:				0.186			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	4.67						
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	4.82						
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	4.86						
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	4.85						
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	4.80						
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	4.74						
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	4.64						
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.39						
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	4.05						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.478				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.10	0.24	0.36	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.36	0.24	0.10	0.01	0.0	5.39		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.44		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.36		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.28		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.18		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.04		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.88		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.41	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.41	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.51		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.05		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.71				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.507				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.94		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	5.93		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.81		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.69		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.55		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.38		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.18		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.74		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.21		

LOCATION WILMINGTON

DE LATITUDE 39 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.510

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.75
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.01	0.0	5.80
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.72
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.63
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.52
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.06	0.01	0.0	5.37
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.20
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.80
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.30

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.03

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.508

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.10
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.27
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.33
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.31
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.19
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.09
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.44

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.509

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.33	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.47
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50

LOCATION WILMINGTON DE LATITUDE 39 DEGREES 40 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.10
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.52
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.85
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.99
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.10
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.19
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
50.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.24

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.401 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72

LOCATION		APALACHICOLA		FL		LATITUDE		29 DEGREES		44 MINUTES											
MONTH:	1	HORIZ. HO: 6.17		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.436				KD: 0.185									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.69		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.23	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.41		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.50		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.57		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.62		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.65		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.60		

MONTH:	2	HORIZ. HO:		7.70	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.461	KD:		0.186			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.56
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.87
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.09
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.17
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.23
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.26
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.27
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.21
60.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.06

MONTH:	3	HORIZ. HO:		9.23	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.503	KD:		0.188		
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.87		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	4.98		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.91		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40		

LOCATION		APALACHICOLA		FL		LATITUDE		29 DEGREES		44 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.56				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.561				KD: 0.179					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.93
10.00		0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.02
20.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.97
25.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.90
30.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.80
35.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.76	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.66
40.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.50
50.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.08
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.55

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.584				KD: 0.176						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.44	0.60	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.60	0.44	0.26	0.08	0.0	0.0	6.59		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.24	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.24	0.07	0.0	0.0	6.53		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.31		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.15		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	5.96		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.75		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.04	0.0	0.0	5.50		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.04	0.0	0.0	4.93		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.26		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.51				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.547				KD: 0.181						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	6.29		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.18		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.92		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.75		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.54		
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.32		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.07		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.50		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.84		



LOCATION		APALACHICOLA		FL		LATITUDE 29 DEGREES 44 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.26		REFLECTIVITY: 0.20						KT:		0.508				KD:		0.187	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	5.72
10.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.66
20.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.49
25.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.35
30.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.19
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.01
40.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.81
50.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.33
60.00		0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.77

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.48				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.508				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.33		
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.40		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.36		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.29		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.20		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.08		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.93		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.56		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.10		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 9.17				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.528		KD: 0.184							
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.84	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.09	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.20	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59	

LOCATION APALACHICOLA FL LATITUDE 29 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.569 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.77
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.18

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.535 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.15
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.44
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.54
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.62
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.69
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.464 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.57
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.30
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.44
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.55
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.65
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.72
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.80
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79

LOCATION DAYTONA BEACH FL LATITUDE 29 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.483 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.11

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.77 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.38

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.88
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.13
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.28
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61

LOCATION DAYTONA BEACH FL LATITUDE 29 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.561 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.94
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.02
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.97
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.89
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.79
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.65
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.48
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.52

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.550 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.20
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	6.14
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.93
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.78
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.60
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.40
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.01

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.75
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.65
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.42
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.26
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.08
35.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.15
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.04	0.0	0.0	3.56

LOCATION		DAYTONA BEACH		FL		LATITUDE		29 DEGREES		11 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.25		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.500		KD:		0.188							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.63
10.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.57
20.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.39
25.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.25
30.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.09
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.92
40.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.71
50.00		0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.24
60.00		0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.69

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.50				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.505				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.30		
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.37		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.32		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.25		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.16		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.04		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.89		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.51		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	0.0	4.05		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		9.22	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.505	KD:		0.187			
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.87	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.99	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.96	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.36	

LOCATION DAYTONA BEACH FL LATITUDE 29 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.95
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.59
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.79

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.56

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.05
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.04

LOCATION JACKSONVILLE FL LATITUDE 30 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.05 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.469 KD: 0.186  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.66
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.483 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.27
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.36
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.79
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.13
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.92
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61

LOCATION JACKSONVILLE FL LATITUDE 30 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.85
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	5.95
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.91
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.85
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.75
35.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.62
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.46
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.54

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.546 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.17
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.12
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.93
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.79
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.61
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.07

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	5.93
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.84
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.61
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.45
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.72



LOCATION JACKSONVILLE FL LATITUDE 30 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.504 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.68
10.00	0.0	0.0	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.0	0.0	5.63
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.46
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.33
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.78

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.34
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.43
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.33
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.24
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.12
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.61
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.15

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.499 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.54
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.89
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.92
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32

LOCATION JACKSONVILLE FL LATITUDE 30 DEGREES 30 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.57

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.48

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.475 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.87

LOCATION MIAMI

FL LATITUDE 25 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.80

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.490

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.31

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.21

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.505

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.55

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.528

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.04
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.26
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.36
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.36
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.28
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.93
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56

LOCATION MIAMI

FL LATITUDE 25 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.549

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	5.86
10.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	5.90
20.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.81
25.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.71
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.59
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.26
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.81
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.02	0.0	0.0	4.26

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.519

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.82
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.72
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.50
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.34
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.17
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.74
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.03	0.0	0.0	4.22
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.21	0.33	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.33	0.21	0.08	0.03	0.0	0.0	3.62

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.35

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.474

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.36	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.36	0.21	0.07	0.0	0.0	5.38
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.25
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.01
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.85
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.48
40.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.26	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.26	0.13	0.04	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.77
60.00	0.0	0.0	0.04	0.08	0.18	0.29	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.29	0.18	0.08	0.04	0.0	0.0	3.22

LOCATION MIAMI

FL LATITUDE 25 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.497

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.56
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.47
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.11
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.94
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	4.05
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.20	0.31	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.31	0.20	0.08	0.03	0.0	0.0	3.48

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.58

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.486

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.14
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.17
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.09
25.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.62
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.24
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.10	0.02	0.0	0.0	3.77

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.483

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.76
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.83
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.83
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09

LOCATION MIAMI

FL LATITUDE 25 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.507

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.53

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.76

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.522

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.43	0.56	0.65	0.67	0.65	0.56	0.43	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.51

LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.495

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.86

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.499

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.46

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.534

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	4.98
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.36
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.38
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.33
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68

LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.565

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.07
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.01
25.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.93
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.82
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.67
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.31	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.31	0.13	0.02	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.52

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.557

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.28
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.56	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.56	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.99
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.83
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.65
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.15	0.04	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.04	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.01

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.47

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.504

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.78
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.66
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.43
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.26
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.08
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.13
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.09	0.04	0.0	0.0	3.54



LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.505

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.68
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.61
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.42
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.28
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.94
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.25
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.68

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.502

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.28
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.34
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.29
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.21
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.12
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.99
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	0.0	4.00

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.509

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.94
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38

LOCATION ORLANDO

FL LATITUDE 28 DEGREES 33 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.531

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	5.01
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.77

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.546

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.47	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.47	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	4.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	4.82

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.507

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.29

LOCATION TALLAHASSEE FL LATITUDE 30 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.456 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.76
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.79

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.471 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.92
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.35
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.15

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.90
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.97
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.76
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46

LOCATION		TALLAHASSEE		FL		LATITUDE		30 DEGREES		23 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.54		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.545				KD: 0.182									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.75		
10.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.84		
20.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.80		
25.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.74		
30.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.64		
35.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.51		
40.00		0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.35		
50.00		0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.96		
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.45		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.541				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.11		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.06		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.87		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.73		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.56		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.37		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.15		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.63		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	4.03		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.53				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.515				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	5.93		
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.83		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.61		
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.45		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.26		
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.06		
40.00	0.0	0.0	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.0	0.0	4.83		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.31		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.71		

LOCATION TALLAHASSEE FL LATITUDE 30 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.51
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.46
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.30
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.68

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.28
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.36
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.33
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.26
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.17
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.10

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.516 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.94
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.08
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.10
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.10
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.30
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48

LOCATION TALLAHASSEE FL LATITUDE 30 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.554 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.12
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.18
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.17
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.01

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.528 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.18
11.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.44	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.44	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.44 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.471 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.37	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.37	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	3.84

LOCATION TAMPA

FL LATITUDE 27 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.46

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.493

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.59
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.500

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.31
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.64
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.48

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.535

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.26
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.39
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.40
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.34
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.27
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68

LOCATION TAMPA

FL LATITUDE 27 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.567

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.02
10.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.03	0.0	0.0	6.09
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.02
25.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.94
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.17	0.02	0.0	0.0	5.82
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.68
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.50
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.06
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.51

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.560

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.30
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.22
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	6.00
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.84
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.63
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.15	0.04	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	3.99

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.509

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.82
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.70
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.46
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.10
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.13
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.20	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.20	0.09	0.04	0.0	0.0	3.53



LOCATION TAMPA

FL LATITUDE 27 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.492

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.21	0.07	0.0	0.0	5.53
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.46
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.27
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.13
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.80
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.12	0.04	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.57

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.495

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.21
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.27
20.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.13
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.03
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.91
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.76
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.39
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.505

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.91
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34

LOCATION TAMPA

FL LATITUDE 27 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.83

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.542

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.25
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.64
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.15
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	4.90

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.42

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.544

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.45	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.45	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	4.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	4.82

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.504

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.39
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.28

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.66 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.10

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.480 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.89
10.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.28

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.90
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.12
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.22
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.20
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.15
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 KD: 0.183

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.72
10.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.53	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.53	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.69
25.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.60
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.49
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.34
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.02	0.0	0.0	4.22

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.518 KD: 0.185

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.82
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.73
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.19
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.03	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.67

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.07	0.0	0.0	5.38
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.26
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.03
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.87
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.50
40.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.11	0.04	0.0	0.0	3.80
60.00	0.0	0.0	0.04	0.08	0.19	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.19	0.08	0.04	0.0	0.0	3.26

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.61
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.53
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.33
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.02
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.61
50.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.11	0.03	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.08	0.03	0.0	0.0	3.55

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.496 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.24
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.28
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.13
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.02
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.74
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.88

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.43 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.474 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03

LOCATION WEST PALM BEACH FL LATITUDE 26 DEGREES 41 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.483 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.87
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.42

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.498 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.07
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	4.26

LOCATION ATLANTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.409

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.21	0.29	0.35	0.36	0.35	0.29	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.16

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.427

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.58
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.66
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.75
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.64

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.86

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.464

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.10
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.52
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.53
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.51
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.47
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06

LOCATION ATLANTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.41

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.510

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.31
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.43
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.43
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.38
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.30
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.30

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.85
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.83
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.69
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.57
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.43
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.06
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.60
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.62

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.519

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.03
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	5.96
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.77
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.62
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.45
35.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.25
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.03
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.05	0.00	0.0	4.53
60.00	0.0	0.00	0.05	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.05	0.00	0.0	3.94



LOCATION		ATLANTA		GA		LATITUDE		33 DEGREES		39 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.506		KD:		0.187							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	5.71
10.00	0.0	0.0	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	5.70
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	5.56
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	5.44
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.30
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	5.13
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	4.94
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	3.96

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.33				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.521				KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.39	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.51	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.50	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.46	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.38	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.28	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.14	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.80	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.35	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.81				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.509				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT	-----																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46	

LOCATION ATLANTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.536

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.49

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.507

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	3.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.40	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.40	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.19

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.435

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.43	0.46	0.43	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34

LOCATION AUGUSTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.425

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.35	0.31	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.27
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.445

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.98
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.83

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.475

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.46
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.17

LOCATION AUGUSTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.43

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.523

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.52	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.46
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.57
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.57
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.44
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.33
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.85
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.40

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.520

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.09	0.0	0.0	5.88
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.86
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.72
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.60
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.45
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.26	0.11	0.01	0.0	6.00
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.01	0.0	5.93
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.73
25.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.59
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.00	0.0	5.41
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.21
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.17	0.05	0.00	0.0	5.00
50.00	0.0	0.00	0.05	0.14	0.27	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.14	0.05	0.00	0.0	4.50
60.00	0.0	0.00	0.05	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.05	0.00	0.0	3.91

LOCATION AUGUSTA

GA LATITUDE 33 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.503

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.0	0.0	5.68
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.66
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.0	0.0	5.40
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.26
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	5.09
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.11	0.04	0.0	0.0	3.93

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.35

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.508

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.26
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.37
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.36
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.32
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.24
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.13
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.01
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.67
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.23

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.83

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.503

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.44
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39

LOCATION				AUGUSTA				GA				LATITUDE 33 DEGREES 22 MINUTES									
MONTH: 10		HORIZ. HO: 7.09		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.542				KD: 0.182									
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																					
0.0				0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.85
10.00				0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.28
20.00				0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.62
25.00				0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.75
30.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.85
35.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.92
40.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.96
50.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	4.96
60.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.83

MONTH: 11		HORIZ. HO: 5.54				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.522				KD: 0.185					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.89
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.36
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.35	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.35	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.21	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0	4.18
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.27
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.37
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.42	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.42	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.37

MONTH:	12	HORIZ. HO: 4.93				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.461				KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62	

LOCATION MACON

GA LATITUDE 32 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.426 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.14
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.43
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.441 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.80

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.480 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.53
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21

LOCATION MACON

GA LATITUDE 32 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.45

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.524

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.48
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.59
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.58
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.44
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.33
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.84
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.38

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.0	0.0	5.94
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.91
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.76
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.63
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.48
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.30
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.04	0.0	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.59

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.522

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	6.05
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.40	0.54	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.54	0.40	0.24	0.09	0.00	0.0	5.97
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.77
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.36	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.36	0.21	0.06	0.00	0.0	5.62
30.00	0.0	0.00	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.00	0.0	5.43
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.23
40.00	0.0	0.00	0.05	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.05	0.00	0.0	5.01
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.05	0.00	0.0	4.50
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.00	0.0	3.90



LOCATION MACON

GA LATITUDE 32 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.498

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.62
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.60
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.45
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.33
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.19
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.83
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.39
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.86

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.522

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.42
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.53
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.46
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.38
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.33

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.510

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.53
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.79
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.95
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.98
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.99
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.74
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46

LOCATION MACON

GA LATITUDE 32 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.547

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.37
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.71
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.90

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	4.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.23	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.23	0.00	0.0	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.43

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.455

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58

LOCATION SAVANNAH

GA LATITUDE 32 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.434

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.50

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.446

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.34	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	3.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.489

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.40
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.64
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.79
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.82
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29

LOCATION				SAVANNAH				GA				LATITUDE				32 DEGREES				8 MINUTES					
MONTH:		4		HORIZ. HO: 10.48				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.530				KD:		0.184			
ORIENTATION:				SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																									
0.0				0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.55				
10.00				0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.66				
20.00				0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.65				
25.00				0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.59				
30.00				0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.50				
35.00				0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.39				
40.00				0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.25				
50.00				0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.88				
60.00				0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.41				

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.517				KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.84	
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.81	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.66	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.53	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.38	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.20	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.00	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.53	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	3.97	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.58				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.502				KD: 0.188					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	5.81	
10.00	0.0	0.00	0.08	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.08	0.00	0.0	5.73	
20.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.00	0.0	5.53	
25.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.06	0.00	0.0	5.38	
30.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.00	0.0	5.21	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.02	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.05	0.00	0.0	4.81	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.05	0.00	0.0	4.31	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.04	0.00	0.0	3.74	

LOCATION SAVANNAH

GA LATITUDE 32 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.498

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.62
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.59
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.44
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.32
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.17
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.00
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.83

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.40

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.492

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.12
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.21
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.19
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.14
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.06
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.95
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.06

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.95

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.480

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.52
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16

LOCATION SAVANNAH

GA LATITUDE 32 DEGREES 8 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.528

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.56
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.67
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.82
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.69

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.74

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.38
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.35

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.462

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.49
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.68

LOCATION BARBERS POINT HI LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 7.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.64

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.42	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	5.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	5.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.47	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.47	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	4.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	4.70

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.89 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.18
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.39
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.31
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.12
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.41

LOCATION BARBERS POINT HI LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.539 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.02	0.0	0.0	5.78
10.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	5.63
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.20
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	5.00
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.52
60.00	0.0	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	0.0	3.95

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.22
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.06
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.76
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.57
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.36
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.11
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.38	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.38	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.23
60.00	0.0	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	0.0	3.55

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.573 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.58	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.58	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.38
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.16
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.80
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.58
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.33
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	5.05
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.37	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.37	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.08
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.18	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.18	0.08	0.03	0.0	0.0	3.39



LOCATION BARBERS POINT HI LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.03 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.577 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.36
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.89
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.47
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.48	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.48	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.21
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.25	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.25	0.09	0.03	0.0	0.0	4.30
60.00	0.0	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	0.0	3.60

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.21
10.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.05
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.92
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.77
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.58
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.36
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.02	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0	0.0	4.20

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.583 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.15	0.00	0.0	0.0	5.71
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.91
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.97
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.94
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.89
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.79
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.33
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86

LOCATION		BARBERS POINT		HI	LATITUDE 21 DEGREES 19 MINUTES														
MONTH:	10	HORIZ. HO: 8.64		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.567				KD: 0.179							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.91
10.00		0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.49	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.49	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	5.27
20.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	5.51
25.00		0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	5.58
30.00		0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.62
35.00		0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.63
40.00		0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.60
50.00		0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.45
60.00		0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	5.17

MONTH: 11		HORIZ. HO: 7.45		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.550		KD: 0.181					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.10
10.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.56
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.91
25.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.04
30.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.14
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.22
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.26
50.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	5.25
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.11

MONTH:	12	HORIZ. HO:		6.95		REFLECTIVITY:				0.20		KT:	0.529		KD:		0.184			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.13	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.64	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.76	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.85	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	4.91	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	4.93	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	4.84	

LOCATION HILO

HI LATITUDE 19 DEGREES 43 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 7.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.457

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.31
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	4.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.12

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.93

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.440

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	3.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.29
25.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	4.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	4.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	3.90

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.425

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.00	0.0	0.0	4.24
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.35
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.27
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.20
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.11	0.00	0.0	0.0	3.85
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.33	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.52

LOCATION				HILO				HI				LATITUDE				19 DEGREES				43 MINUTES																	
MONTH:		4		HORIZ. HO: 10.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.421				KD:		0.184															
ORIENTATION:				SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL													
		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		RADIATION	
TILT																																					
0.0		0.0		0.0		0.02		0.15		0.29		0.42		0.51		0.57		0.59		0.57		0.51		0.42		0.29		0.15		0.02		0.0		0.0		4.52	
10.00		0.0		0.0		0.02		0.14		0.29		0.41		0.51		0.57		0.60		0.57		0.51		0.41		0.29		0.14		0.02		0.0		0.0		4.49	
22.00		0.0		0.0		0.02		0.13		0.28		0.40		0.50		0.56		0.59		0.56		0.50		0.40		0.28		0.13		0.02		0.0		0.0		4.38	
25.00		0.0		0.0		0.02		0.13		0.27		0.39		0.49		0.55		0.58		0.55		0.49		0.39		0.27		0.13		0.02		0.0		0.0		4.29	
30.00		0.0		0.0		0.02		0.12		0.26		0.38		0.48		0.54		0.56		0.54		0.48		0.38		0.26		0.12		0.02		0.0		0.0		4.18	
35.00		0.0		0.0		0.02		0.12		0.25		0.37		0.47		0.53		0.55		0.53		0.47		0.37		0.25		0.12		0.02		0.0		0.0		4.04	
40.00		0.0		0.0		0.02		0.11		0.24		0.36		0.45		0.51		0.53		0.51		0.45		0.36		0.24		0.11		0.02		0.0		0.0		3.89	
50.00		0.0		0.0		0.02		0.10		0.21		0.32		0.41		0.46		0.48		0.46		0.41		0.32		0.21		0.10		0.02		0.0		0.0		3.53	
60.00		0.0		0.0		0.01		0.08		0.19		0.28		0.36		0.41		0.43		0.41		0.36		0.28		0.19		0.08		0.01		0.0		0.0		3.11	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 10.99				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.445				KD: 0.185						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.89		
10.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.77		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.55		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.40		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.24		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.06		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.85		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.20	0.31	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.31	0.20	0.09	0.03	0.0	0.0	3.39		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.07	0.16	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.16	0.07	0.02	0.0	0.0	2.90		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.04				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.474				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.23		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.06		
20.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.77		
25.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.60		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.40		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.18		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	3.95		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.08	0.03	0.0	0.0	3.42		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.16	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.16	0.08	0.03	0.0	0.0	2.88		

LOCATION HILO

HI LATITUDE 19 DEGREES 43 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 10.96

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.467

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.12
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	4.99
20.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.75
25.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	4.01
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.03	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.02	0.07	0.17	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.17	0.07	0.02	0.0	0.0	2.99

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.472

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.02	0.0	0.0	5.02
10.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.00
20.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.87
25.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.76
30.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.48
40.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.31
50.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.90
60.00	0.0	0.0	0.01	0.08	0.20	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.20	0.08	0.01	0.0	0.0	3.41

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.91

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.492

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.87
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	4.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.01
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	4.98
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.92
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.83
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03

LOCATION HILO

HI LATITUDE 19 DEGREES 43 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.82

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.490

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	4.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	4.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	4.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	4.36

MONTH: 11 HORIZ. HO: 7.68

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.453

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.48
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	4.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.25
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.06

MONTH: 12 HORIZ. HO: 7.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.446

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	3.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.38	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.38	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	3.97

LOCATION HONOLULU

HI LATITUDE 21 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 7.49

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.497

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.51
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.52

MONTH: 2 HORIZ. HO: 8.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.503

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.41
10.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	4.53

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.11
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.27
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.31
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.00	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.05
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.75
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35

LOCATION HONOLULU

HI LATITUDE 21 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.528

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.66
10.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.65
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.10
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	0.0	3.88

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.06

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.556

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.40	0.56	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.56	0.40	0.22	0.05	0.0	0.0	6.15
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.70
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.52
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.31
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.19
60.00	0.0	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	0.0	3.53

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.13

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.568

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.33
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.11
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.75
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.09	0.03	0.0	0.0	4.05
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.08	0.03	0.0	0.0	3.37



LOCATION				HONOLULU				HI				LATITUDE				21 DEGREES				20 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.03				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.572				KD:				0.178			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.58	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.58	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	6.31						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.15						
20.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.84						
25.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.65						
30.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.43						
35.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.17						
40.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.90						
50.00		0.0	0.0	0.03	0.09	0.24	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.24	0.09	0.03	0.0	0.0	4.27						
60.00		0.0	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	0.0	3.58						

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.64				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.583				KD: 0.176						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.20		
10.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.19	0.02	0.0	0.0	6.19		
20.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.37	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.37	0.17	0.02	0.0	0.0	6.04		
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.16	0.02	0.0	0.0	5.91		
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.76		
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.34	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.34	0.15	0.02	0.0	0.0	5.57		
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.35		
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.02	0.0	0.0	4.82		
60.00	0.0	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0	0.0	4.20		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		9.81	REFLECTIVITY:					0.20	KT:		0.582	KD:		0.177			
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.15	0.00	0.0	0.0	5.70	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.90	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.95	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.93	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.15	0.00	0.0	0.0	5.87	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.78	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86	

LOCATION HONOLULU

HI LATITUDE 21 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 8.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.562

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.45	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.45	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	4.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	5.22
20.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	5.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	5.55
50.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	5.12

MONTH: 11 HORIZ. HO: 7.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.536

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.99
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.77
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	4.99
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.06
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	4.94

MONTH: 12 HORIZ. HO: 6.95

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.514

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.68
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	4.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.45	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.45	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	4.66

LOCATION LIHUE

HI LATITUDE 21 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HD: 7.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.471

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.48
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.84
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH: 2 HORIZ. HD: 8.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.473

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	4.38
20.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	4.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.62
35.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	4.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	4.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	4.23

MONTH: 3 HORIZ. HD: 9.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.472

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.64
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.78
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.80
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.76
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.29	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.29	0.13	0.00	0.0	0.0	4.69
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	3.97

LOCATION LIHUE

HI LATITUDE 21 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.482

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	5.17
10.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.16
20.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.05
25.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.95
30.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.68
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.51
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.10
60.00	0.0	0.0	0.02	0.09	0.21	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.21	0.09	0.02	0.0	0.0	3.61

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.08

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.519

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.76
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.62
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.36
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.01
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.79
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.23	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.23	0.10	0.03	0.0	0.0	4.00
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.19	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.19	0.08	0.03	0.0	0.0	3.39

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.527

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.89
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.70
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.39
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.04	0.0	0.0	5.19
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.73
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.47
50.00	0.0	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.09	0.03	0.0	0.0	3.87
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.08	0.03	0.0	0.0	3.25

LOCATION LIHUE

HI LATITUDE 21 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.531

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.87
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.73
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.47
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.47	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.09
35.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.87
40.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.12	0.03	0.0	0.0	4.62
50.00	0.0	0.0	0.03	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.03	0.0	0.0	4.06
60.00	0.0	0.0	0.03	0.08	0.19	0.31	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.31	0.19	0.08	0.03	0.0	0.0	3.43

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.63

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.539

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.18	0.02	0.0	0.0	5.73
10.00	0.0	0.0	0.02	0.18	0.36	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.36	0.18	0.02	0.0	0.0	5.73
20.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.16	0.02	0.0	0.0	5.60
25.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.49
30.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.33	0.15	0.02	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.14	0.02	0.0	0.0	5.18
40.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.02	0.0	0.0	4.98
50.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.02	0.09	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.09	0.02	0.0	0.0	3.95

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.77

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.562

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.48
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.67
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.15	0.00	0.0	0.0	5.73
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.71
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.66
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.34	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.34	0.14	0.00	0.0	0.0	5.58
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.33	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.33	0.14	0.00	0.0	0.0	5.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.14
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70

LOCATION				LIHUE				HI LATITUDE 21 DEGREES 59 MINUTES														
MONTH: 10		HORIZ. HO: 8.57		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.533				KD: 0.183						
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																						
0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	4.57				
10.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.90				
20.00	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	5.12				
25.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.19				
30.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.23				
35.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.23				
40.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	5.21				
50.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	5.07				
60.00	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	4.81				

MONTH:	11	HORIZ. HO:	7.35	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.495	KD:	0.188									
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.42
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.51
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.60
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.46

MONTH:	12	HORIZ. HO:	6.84	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.485	KD:	0.187									
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.31

LOCATION BURLINGTON

IA LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.423

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.444

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.45
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.65

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.07

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.455

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99

LOCATION BURLINGTON

IA LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.03

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.483

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.05	0.0	0.0	4.85
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.02
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.08
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.07
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.03
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.87
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.27

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.11	0.01	0.0	5.92
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0	5.98
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	5.92
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.83
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.72
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.57
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.40
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.99
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.49

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.570

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.45	0.59	0.69	0.75	0.78	0.75	0.69	0.59	0.45	0.30	0.15	0.02	0.0	6.68
10.00	0.0	0.02	0.13	0.29	0.45	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0	6.69
20.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.27	0.11	0.02	0.0	6.56
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.10	0.02	0.0	6.44
30.00	0.0	0.02	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.02	0.0	6.28
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	6.08
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.37	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.37	0.21	0.06	0.02	0.0	5.86
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.06	0.02	0.0	5.36
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.14	0.05	0.02	0.0	4.74



LOCATION BURLINGTON IA LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.584 KD: 0.176

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.44	0.58	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.58	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.58
10.00	0.0	0.01	0.11	0.27	0.44	0.59	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.59	0.44	0.27	0.11	0.01	0.0	6.66
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.09	0.01	0.0	6.58
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.49
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.36
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.20
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0	6.00
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.53
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.01	0.0	4.95

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.579 KD: 0.177

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.77
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.00
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.10
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.10
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.06
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.98
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.87
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.57
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.14

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.556 KD: 0.180

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.13
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.32
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.32
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01

LOCATION BURLINGTON

IA LATITUDE 40 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.558

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.27
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.43	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.43	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.87
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.83

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.489

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.416

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80

LOCATION DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17	

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.67
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.73

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.466 KD: 0.186

ORIENTATION:		SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
																			RADIATION															
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.72															
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.01															
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.22															
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.29															
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.34															
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.36															
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.36															
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.28															
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.10															

LOCATION DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0		4.91	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0		5.10	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0		5.17	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0		5.16	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0		5.13	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0		5.06	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0		4.97	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0		4.72	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0		4.37	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.67	0.70	0.67	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.01	0.0		5.89	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.10	0.01	0.0		5.96	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.09	0.01	0.0		5.90	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.01	0.0		5.83	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0		5.72	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0		5.58	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.01	0.0		5.40	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0		5.00	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0		4.51	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.59	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.59	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0		6.70	
10.00	0.0	0.02	0.13	0.29	0.45	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0		6.71	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.44	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.44	0.27	0.11	0.02	0.0		6.59	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.58	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.58	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0		6.47	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.02	0.0		6.32	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.02	0.0		6.13	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.02	0.0		5.91	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0		5.41	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.05	0.02	0.0		4.80	

LOCATION DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.587 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.29	0.45	0.59	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.59	0.45	0.29	0.13	0.01	0.0	6.60
10.00	0.0	0.01	0.11	0.28	0.45	0.60	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.60	0.45	0.28	0.11	0.01	0.0	6.69
20.00	0.0	0.01	0.09	0.26	0.43	0.59	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.59	0.43	0.26	0.09	0.01	0.0	6.63
25.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.54
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.41	0.58	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.58	0.41	0.24	0.07	0.01	0.0	6.42
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.26
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.21	0.05	0.01	0.0	6.06
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.60
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.05	0.01	0.0	5.02

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.582 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.77
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.02
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.13
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.13
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.09
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.02
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.92
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.62
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.19

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.569 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.33
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.45
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.15

LOCATION DES MOINES IA LATITUDE 41 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.573 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.59	0.68	0.72	0.68	0.59	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.68
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.46	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.46	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.47	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.47	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	4.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.41	0.50	0.52	0.50	0.41	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.34	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.34	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95

LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.91 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.446 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.461 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.72
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.75

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.68
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.00
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.36
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17

LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.87 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.485 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	4.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.07
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.67
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.34

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.532 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	5.97
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	0.0	6.07
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	0.0	6.03
25.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	0.0	5.96
30.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	0.0	5.85
35.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	0.0	5.72
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	0.0	5.55
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	0.0	5.16
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	0.0	4.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.568 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.58	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.58	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0		6.66
10.00	0.0	0.03	0.14	0.29	0.45	0.59	0.70	0.76	0.79	0.76	0.70	0.59	0.45	0.29	0.14	0.03	0.0		6.70
20.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.27	0.12	0.02	0.0		6.59
25.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.43	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.43	0.26	0.10	0.02	0.0		6.49
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0		6.34
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0		6.16
40.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0		5.95
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0		5.46
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.06	0.02	0.0		4.88



LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.585 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	6.57
10.00	0.0	0.01	0.12	0.28	0.44	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.67
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.44	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.44	0.26	0.10	0.01	0.0	6.63
25.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.09	0.01	0.0	6.56
30.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.44
35.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.29
40.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.10
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.66
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	5.10

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.590 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.78
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.06
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.19
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.20
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.18
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.12
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	6.03
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.74
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.33

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.18
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.44
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.18

LOCATION MASON CITY IA LATITUDE 43 DEGREES 9 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.567 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.72	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	4.35	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.42	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.42	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	4.51	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.43	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.43	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	4.64	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.45	0.60	0.70	0.73	0.70	0.60	0.45	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.75	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.46	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.46	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	4.85	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.88 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.488 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.25	0.26	0.25	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.30	0.33	0.30	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79	

LOCATION SIOUX CITY IA LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.444 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.71

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.88 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.68
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.36
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.36
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12

LOCATION SIOUX CITY IA LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.97
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.17
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.25
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.533 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.41	0.53	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.53	0.41	0.26	0.12	0.01	0.0	5.99
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.08
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.03
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.96
30.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.85
35.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.71
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.54
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.14
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.63

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.58	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.58	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	6.70
10.00	0.0	0.02	0.13	0.29	0.45	0.59	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.59	0.45	0.29	0.13	0.02	0.0	6.72
20.00	0.0	0.02	0.11	0.27	0.44	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.44	0.27	0.11	0.02	0.0	6.61
25.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.02	0.0	6.50
30.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.57	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.57	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.35
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	6.17
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.07	0.02	0.0	5.95
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0	5.45
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.06	0.02	0.0	4.86

LOCATION SIOUX CITY IA LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.595 KD: 0.175  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.29	0.45	0.59	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.59	0.45	0.29	0.13	0.01	0.0	6.69
10.00	0.0	0.01	0.11	0.28	0.45	0.60	0.72	0.80	0.82	0.80	0.72	0.60	0.45	0.28	0.11	0.01	0.0	6.79
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.44	0.60	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.60	0.44	0.26	0.10	0.01	0.0	6.74
25.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.43	0.60	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.60	0.43	0.25	0.09	0.01	0.0	6.65
30.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.53
35.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.37
40.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.18
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.35	0.52	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.52	0.35	0.18	0.05	0.01	0.0	5.72
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	5.14

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.590 KD: 0.175  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.81
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.03
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.20
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.21
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.18
35.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.12
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.72
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.32	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.32	0.14	0.03	0.0	0.0	5.30

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.571 KD: 0.178  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.38
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.13

LOCATION SIOUX CITY IA LATITUDE 42 DEGREES 24 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.74 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.570 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.36	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.27	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.43	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.80	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.25	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.41	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.41	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.44	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.43	0.58	0.67	0.71	0.67	0.53	0.43	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.59	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.44	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.44	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.72	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.45	0.61	0.70	0.74	0.70	0.61	0.45	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.82	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.93	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	4.91	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.26	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.37 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.440 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92	

LOCATION BOISE

ID LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.84

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.398

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.66

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.468

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.04
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.77
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.83
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.532

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.79
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.80

LOCATION BOISE

ID LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.84

REFLECTIVITY: 0.29

KT: 0.585

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.76
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.04
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.17
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.19
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.17
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.11
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.74
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.33

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.640

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.63	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.63	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	7.18
10.00	0.0	0.01	0.13	0.30	0.49	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.49	0.30	0.13	0.01	0.0	7.32
20.00	0.0	0.01	0.10	0.29	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.29	0.10	0.01	0.0	7.29
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.21
30.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.09
35.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0	6.92
40.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.72
50.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.20	0.05	0.01	0.0	6.23
60.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.05	0.01	0.0	5.61

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.662

KD: 0.158

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.53	0.68	0.80	0.87	0.89	0.87	0.80	0.68	0.53	0.35	0.18	0.03	0.0	7.76
10.00	0.0	0.02	0.15	0.34	0.52	0.69	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.69	0.52	0.34	0.15	0.02	0.0	7.82
20.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.51	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.51	0.31	0.13	0.02	0.0	7.71
25.00	0.0	0.02	0.11	0.30	0.50	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.50	0.30	0.11	0.02	0.0	7.58
30.00	0.0	0.02	0.10	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.10	0.02	0.0	7.41
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.26	0.08	0.02	0.0	7.20
40.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.44	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.44	0.24	0.07	0.02	0.0	6.95
50.00	0.0	0.02	0.05	0.20	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.20	0.05	0.02	0.0	6.36
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.05	0.02	0.0	5.66



LOCATION				BOISE		ID	LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES												
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.22		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.734				KD: 0.133							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.16	0.36	0.55	0.73	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.73	0.55	0.36	0.16	0.01	0.0	8.23
10.00		0.0	0.01	0.13	0.34	0.56	0.75	0.90	1.00	1.03	1.00	0.90	0.75	0.56	0.34	0.13	0.01	0.0	8.41
20.00		0.0	0.01	0.11	0.32	0.55	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.55	0.32	0.11	0.01	0.0	8.38
25.00		0.0	0.01	0.09	0.30	0.54	0.75	0.91	1.02	1.05	1.02	0.91	0.75	0.54	0.30	0.09	0.01	0.0	8.29
30.00		0.0	0.01	0.08	0.29	0.52	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.52	0.29	0.08	0.01	0.0	8.15
35.00		0.0	0.01	0.07	0.27	0.50	0.72	0.89	1.00	1.04	1.00	0.89	0.72	0.50	0.27	0.07	0.01	0.0	7.96
40.00		0.0	0.01	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.01	0.0	7.72
50.00		0.0	0.01	0.04	0.21	0.44	0.65	0.82	0.92	0.96	0.92	0.82	0.65	0.44	0.21	0.04	0.01	0.0	7.13
60.00		0.0	0.01	0.04	0.16	0.38	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.38	0.16	0.04	0.01	0.0	6.40

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.77	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.709	KD:		0.145		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.07	0.25	0.45	0.63	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.63	0.45	0.25	0.07	0.0	0.0	6.93	
10.00		0.0	0.0	0.06	0.25	0.47	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.47	0.25	0.06	0.0	0.0	7.32	
20.00		0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.69	0.85	0.96	0.99	0.96	0.85	0.69	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.52	
25.00		0.0	0.0	0.04	0.24	0.47	0.69	0.86	0.97	1.00	0.97	0.86	0.69	0.47	0.24	0.04	0.0	0.0	7.56	
30.00		0.0	0.0	0.04	0.23	0.47	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.47	0.23	0.04	0.0	0.0	7.54	
35.00		0.0	0.0	0.03	0.23	0.46	0.68	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.68	0.46	0.23	0.03	0.0	0.0	7.48	
40.00		0.0	0.0	0.03	0.22	0.45	0.68	0.85	0.96	1.00	0.96	0.85	0.68	0.45	0.22	0.03	0.0	0.0	7.38	
50.00		0.0	0.0	0.03	0.19	0.43	0.64	0.82	0.93	0.97	0.93	0.82	0.64	0.43	0.19	0.03	0.0	0.0	7.04	
60.00		0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.54	

MONTH:	9	HORIZ. HO:		7.70	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.711	KD:		0.144		
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.48		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.11		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.90	0.79	0.61	0.39	0.14	0.00	0.0	0.0	6.59		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.81	0.92	0.96	0.92	0.81	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.77		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.91		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.00		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.05		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.01		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.39	0.63	0.81	0.93	0.97	0.93	0.81	0.63	0.39	0.14	0.00	0.0	0.0	6.79		

LOCATION BOISE

ID LATITUDE 43 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.55

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.646

KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.45	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.45	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.64	0.75	0.79	0.75	0.64	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.49	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.49	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.51	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.51	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	5.58
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.30	0.54	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.54	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.74
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.30	0.55	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.55	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.81

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.520

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.39	0.48	0.50	0.48	0.39	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.42	0.51	0.53	0.51	0.42	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.35	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.35	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.36	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.36	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.85

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.16

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.435

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79

LOCATION LEWISTON

ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.319

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.28
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.20

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.369

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.40
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.71

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.436

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.21
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.51
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.73
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.81
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.87
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.92
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.88
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.76

LOCATION LEWISTON

ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.63

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.470

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.74
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.85
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.86
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.85
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.26

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.521

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	5.81
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.93
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.25	0.10	0.02	0.0	5.93
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.87
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.79
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.68
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.53
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.16
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.71

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.542

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.43	0.55	0.64	0.69	0.71	0.69	0.64	0.55	0.43	0.30	0.16	0.05	0.0	6.35
10.00	0.0	0.04	0.15	0.29	0.43	0.56	0.66	0.72	0.74	0.72	0.66	0.56	0.43	0.29	0.15	0.04	0.0	6.42
20.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.42	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.42	0.27	0.13	0.03	0.0	6.35
25.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.12	0.03	0.0	6.27
30.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.03	0.0	6.15
35.00	0.0	0.03	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.03	0.0	6.00
40.00	0.0	0.03	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.03	0.0	5.81
50.00	0.0	0.03	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.03	0.0	5.37
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.06	0.02	0.0	4.85

LOCATION LEWISTON

ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.660

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.65	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.65	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.36
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.80	0.88	0.90	0.88	0.80	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.54
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.56
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.50
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.39
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.46	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.46	0.26	0.08	0.02	0.0	7.24
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.05
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.05	0.02	0.0	6.57
60.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	5.96

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.56

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.637

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.09
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.45
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.66
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.70
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.71
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.59
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.33
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	5.92

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.616

KD: 0.170

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.52
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.05
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.46
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.61
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.82
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.86
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.85
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.69

LOCATION LEWISTON

ID LATITUDE 46 DEGREES 23 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.531

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.62
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.79
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.95
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.33

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.392

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.68

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.336

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76

LOCATION					POCATELLO					ID	LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES													
MONTH:	1	HORIZ. HO: 3.95			REFLECTIVITY: 0.20					KT:	0.430					KD:	0.184							
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION					
TILT																								
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70					
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07					
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39					
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53					
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65					
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76					
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85					
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98					
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03					

MONTH:	2	HORIZ. HO:		5.76	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.483	KD:		0.187				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.78	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.19	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.53	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.66	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.78	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.87	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.01	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	3.99	

MONTH:	3	HORIZ. HO:		7.81		REFLECTIVITY: 0.20					KT:		0.553		KD:		0.181			
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.04		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.15		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.27		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.29		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.22		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03		

LOCATION POCATELLO

ID LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.581

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.06	0.0	0.0	5.75
10.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	6.01
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.14
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.15
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.12
35.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.97
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.68
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.27

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.23

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.640

KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.31	0.49	0.64	0.75	0.83	0.85	0.83	0.75	0.64	0.49	0.31	0.14	0.01	0.0	7.19
10.00	0.0	0.01	0.12	0.30	0.49	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0	7.32
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.65	0.48	0.28	0.10	0.01	0.0	7.28
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.19
30.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.07
35.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.44	0.62	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.62	0.44	0.24	0.07	0.01	0.0	6.90
40.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0	6.69
50.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.38	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.38	0.19	0.05	0.01	0.0	6.19
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.15	0.05	0.01	0.0	5.57

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.667

KD: 0.157

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.53	0.68	0.80	0.88	0.90	0.88	0.80	0.68	0.53	0.35	0.18	0.03	0.0	7.82
10.00	0.0	0.02	0.15	0.34	0.53	0.69	0.83	0.91	0.94	0.91	0.83	0.69	0.53	0.34	0.15	0.02	0.0	7.87
20.00	0.0	0.02	0.12	0.31	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.31	0.12	0.02	0.0	7.75
25.00	0.0	0.02	0.11	0.30	0.50	0.68	0.82	0.91	0.94	0.91	0.82	0.68	0.50	0.30	0.11	0.02	0.0	7.62
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.44
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.46	0.65	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.65	0.46	0.26	0.08	0.02	0.0	7.22
40.00	0.0	0.02	0.06	0.24	0.44	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.44	0.24	0.06	0.02	0.0	6.96
50.00	0.0	0.02	0.05	0.20	0.39	0.57	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.57	0.39	0.20	0.05	0.02	0.0	6.37
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.15	0.05	0.02	0.0	5.65



LOCATION POCATELLO ID LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.23 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.730 KD: 0.135

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.15	0.35	0.55	0.73	0.86	0.95	0.98	0.95	0.86	0.73	0.55	0.35	0.15	0.01	0.0	8.20
10.00	0.0	0.01	0.13	0.34	0.55	0.75	0.90	0.99	1.02	0.99	0.90	0.75	0.55	0.34	0.13	0.01	0.0	8.36
20.00	0.0	0.01	0.10	0.31	0.54	0.75	0.91	1.01	1.05	1.01	0.91	0.75	0.54	0.31	0.10	0.01	0.0	8.32
25.00	0.0	0.01	0.09	0.30	0.53	0.74	0.90	1.01	1.05	1.01	0.90	0.74	0.53	0.30	0.09	0.01	0.0	8.22
30.00	0.0	0.01	0.08	0.28	0.52	0.73	0.90	1.00	1.04	1.00	0.90	0.73	0.52	0.28	0.08	0.01	0.0	8.07
35.00	0.0	0.01	0.06	0.27	0.50	0.71	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.71	0.50	0.27	0.06	0.01	0.0	7.88
40.00	0.0	0.01	0.05	0.25	0.48	0.69	0.86	0.97	1.01	0.97	0.86	0.69	0.48	0.25	0.05	0.01	0.0	7.63
50.00	0.0	0.01	0.04	0.21	0.43	0.64	0.81	0.91	0.95	0.91	0.81	0.64	0.43	0.21	0.04	0.01	0.0	7.05
60.00	0.0	0.01	0.04	0.16	0.37	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.37	0.16	0.04	0.01	0.0	6.31

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.82 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.719 KD: 0.140

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.06	0.0	0.0	7.06
10.00	0.0	0.0	0.06	0.25	0.48	0.68	0.84	0.94	0.97	0.94	0.84	0.68	0.48	0.25	0.06	0.0	0.0	7.45
20.00	0.0	0.0	0.05	0.25	0.48	0.70	0.87	0.97	1.01	0.97	0.87	0.70	0.48	0.25	0.05	0.0	0.0	7.65
25.00	0.0	0.0	0.04	0.24	0.48	0.70	0.87	0.98	1.02	0.98	0.87	0.70	0.48	0.24	0.04	0.0	0.0	7.68
30.00	0.0	0.0	0.04	0.23	0.48	0.70	0.88	0.99	1.03	0.99	0.88	0.70	0.48	0.23	0.04	0.0	0.0	7.66
35.00	0.0	0.0	0.03	0.23	0.47	0.69	0.87	0.99	1.03	0.99	0.87	0.69	0.47	0.23	0.03	0.0	0.0	7.59
40.00	0.0	0.0	0.03	0.22	0.46	0.68	0.86	0.98	1.02	0.98	0.86	0.68	0.46	0.22	0.03	0.0	0.0	7.48
50.00	0.0	0.0	0.02	0.19	0.43	0.65	0.83	0.94	0.98	0.94	0.83	0.65	0.43	0.19	0.02	0.0	0.0	7.13
60.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.39	0.60	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.60	0.39	0.17	0.02	0.0	0.0	6.61

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.717 KD: 0.141

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.58
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.22
20.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.39	0.62	0.80	0.91	0.95	0.91	0.80	0.62	0.39	0.15	0.00	0.0	0.0	6.70
25.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.64	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.64	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.65	0.84	0.96	1.00	0.96	0.84	0.65	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.01
35.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.09
40.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.42	0.66	0.85	0.98	1.02	0.98	0.85	0.66	0.42	0.15	0.00	0.0	0.0	7.14
50.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.41	0.66	0.85	0.97	1.01	0.97	0.85	0.66	0.41	0.15	0.00	0.0	0.0	7.09
60.00	0.0	0.0	0.00	0.15	0.40	0.63	0.82	0.94	0.98	0.94	0.82	0.63	0.40	0.15	0.00	0.0	0.0	6.85

LOCATION		POCATELLO		ID	LATITUDE 42 DEGREES 55 MINUTES													
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.66	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.671	KD:	0.156									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.35	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.35	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.42	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.42	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.47	0.65	0.76	0.80	0.76	0.65	0.47	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.27	0.50	0.68	0.79	0.83	0.79	0.68	0.50	0.27	0.03	0.0	0.0	0.0	5.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	0.52	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.52	0.28	0.03	0.0	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.29	0.54	0.73	0.85	0.89	0.85	0.73	0.54	0.29	0.03	0.0	0.0	0.0	5.75
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.30	0.55	0.75	0.87	0.91	0.87	0.75	0.55	0.30	0.03	0.0	0.0	0.0	5.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.32	0.57	0.77	0.89	0.93	0.89	0.77	0.57	0.32	0.03	0.0	0.0	0.0	6.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.32	0.58	0.77	0.88	0.92	0.88	0.77	0.58	0.32	0.03	0.0	0.0	0.0	6.08

MONTH:	11	HORIZ. HO:		3.92	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.554	KD:		0.180				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.29	0.36	0.39	0.36	0.29	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.46	0.55	0.59	0.55	0.46	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.49	0.58	0.62	0.58	0.49	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.63
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.34	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.34	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.36	0.53	0.63	0.66	0.63	0.53	0.36	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.38	0.55	0.66	0.69	0.66	0.55	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.26

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.28		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.459		KD: 0.186					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.39	0.41	0.39	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.42	0.51	0.53	0.51	0.42	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06

LOCATION CHICAGO

IL LATITUDE 41 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.385

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.94

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.403

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.39
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.93
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.24
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.30	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.30	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.20

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.95

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.439

KD: 0.135

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.76
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.82

LOCATION CHICAGO

IL LATITUDE 41 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.96

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.462

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.61
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.77
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.84
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.83
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.80
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.42
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.09

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.501

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.01	0.0	5.64
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.71
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.65
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.58
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.48
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.34
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.18
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.80
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.34

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.540

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	6.33
10.00	0.0	0.02	0.13	0.28	0.43	0.56	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.56	0.43	0.28	0.13	0.02	0.0	6.35
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.24
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.13
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	5.98
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.81
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.60
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.06	0.02	0.0	5.14
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.57

LOCATION CHICAGO

IL LATITUDE 41 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.545

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.41	0.54	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.54	0.41	0.27	0.12	0.01	0.0	6.13
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.21
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.15
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.40	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.40	0.23	0.08	0.01	0.0	6.07
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	5.96
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.81
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.63
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.21
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.69

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.548

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.42
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.65
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.75
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.75
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.71
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.65
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.55
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.27
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.88

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.539

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.26
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.07
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.11
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.03
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.83

LOCATION CHICAGO

IL LATITUDE 41 DEGREES 47 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HD: 5.83

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.524

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.42

MONTH: 11 HORIZ. HD: 4.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.434

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.74
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.48	0.50	0.48	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10

MONTH: 12 HORIZ. HD: 3.47

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.365

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.22	0.23	0.22	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26

LOCATION MOLINE IL LATITUDE 41 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.401 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.427 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.26
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.46

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.99 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.441 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.79
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.04
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.08
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.10
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.85

LOCATION				MOLINE				IL				LATITUDE				41 DEGREES				27 MINUTES			
MONTH:	4	HORIZ. HO:		9.98		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.461		KD:		0.186			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.61				
10.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.77				
20.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.83				
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.82				
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.79				
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.73				
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.64				
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.40				
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.08				

MONTH:	5	HORIZ. HO:	11.26	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.491	KD:	0.188										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.53	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.37	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.37	0.24	0.10	0.01	0.0	5.59	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.37	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.37	0.22	0.09	0.01	0.0	5.54	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.46	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.36	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.23	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.07	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.70	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.24	

MONTH:	6	HORIZ. HO:	11.72	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.530	KD:	0.184										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	6.21	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.55	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.55	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	6.23	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	6.11	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	6.00	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.86	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.69	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.02	0.0	5.49	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	5.03	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.06	0.02	0.0	4.48	



LOCATION MOLINE

IL LATITUDE 41 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.543

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.27	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.27	0.12	0.01	0.0	6.11
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.19
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.12
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	6.04
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.22	0.07	0.01	0.0	5.93
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.78
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.01	0.0	5.60
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.18
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.65

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.91

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.545

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.41
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.62
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.05	0.0	0.0	5.72
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.71
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.68
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.61
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.51
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.84

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.96

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.538

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.28
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.65
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.07
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.10
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.11
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.82

LOCATION MOLINE

IL LATITUDE 41 DEGREES 27 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.533

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.39	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.39	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.03	0.0	0.0	0.0	4.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	4.53

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.450

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.387

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49

LOCATION SPRINGFIELD IL LATITUDE 39 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.411 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.05
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.42
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.51
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.440 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.60
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.09
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.12
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.84

LOCATION SPRINGFIELD IL LATITUDE 39 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.77
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.98
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.97
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.92
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.85
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.76
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.15

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.521 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.88
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.24	0.10	0.01	0.0	5.93
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.86
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.77
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.65
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.50
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.01	0.0	5.33
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.92
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.41

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.564 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	6.61
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.28	0.12	0.02	0.0	6.61
20.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.43	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.43	0.26	0.10	0.02	0.0	6.46
25.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.57	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.57	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.34
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	6.17
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0	5.98
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.06	0.02	0.0	5.75
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.25
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.28	0.42	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.42	0.28	0.13	0.05	0.01	0.0	4.64

LOCATION SPRINGFIELD IL LATITUDE 39 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.44	0.58	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.58	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.48
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.43	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.43	0.27	0.10	0.01	0.0	6.55
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.46
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.37
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.23
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.06
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.86
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.40
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.29	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.29	0.13	0.05	0.01	0.0	4.82

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.568 KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.69
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.91
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.99
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	5.98
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.93
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.85
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.74
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.43
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.03	0.0	0.0	5.00

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.563 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.97
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.34
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.42
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.31
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.08

LOCATION SPRINGFIELD IL LATITUDE 39 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.549 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.26
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.41	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.41	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.42
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.81
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.480 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.54	0.56	0.54	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.406 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76

LOCATION EVANSVILLE IN LATITUDE 38 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.378 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.398 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.17
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.41	0.47	0.48	0.47	0.41	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.25

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.432 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.62
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.02
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.09
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.09
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.76

LOCATION EVANSVILLE IN LATITUDE 38 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.464 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.73
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.87
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.90
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.75
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.38
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.03

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.497 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.62
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.65
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.55
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.46
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.34
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.01	0.0	5.20
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.02
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.00	0.0	4.62
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.05	0.00	0.0	4.13

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.534 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	6.25
10.00	0.0	0.01	0.11	0.26	0.42	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.42	0.26	0.11	0.01	0.0	6.23
20.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.07
25.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.94
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.22	0.07	0.01	0.0	5.78
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.59
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.38
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.89
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0	4.31



LOCATION EVANSVILLE IN LATITUDE 38 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.536 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.05
10.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.09	0.01	0.0	6.09
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.99
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.38	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.38	0.22	0.07	0.01	0.0	5.89
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.75
35.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.05	0.01	0.0	5.59
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.40
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	4.96
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.04	0.00	0.0	4.42

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.541 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.48
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.66
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.71
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.63
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.63
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.54
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.43
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.11
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.69

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.35 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.530 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.05
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.09
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.10
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.72

LOCATION EVANSVILLE IN LATITUDE 38 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.535 KD: 0.185  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.43
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.89
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.65

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.44
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.382 KD: 0.182  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62

LOCATION FORT WAYNE IN LATITUDE 41 DEGREES 0 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.335 KD: 0.180  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.361 KD: 0.182  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.64
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.82
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.85
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.05 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.385 KD: 0.182  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.42	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.09
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.30
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.45
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.51
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.28

LOCATION FORT WAYNE IN LATITUDE 41 DEGREES 0 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.428 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.29	0.16	0.05	0.0	0.0	4.43
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.48
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.46
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.43
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.07
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.76

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.36	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.23	0.11	0.01	0.0	5.27
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.33
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.27
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.03	0.01	0.0	5.20
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.46	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.46	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.10
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	4.97
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.82
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.46
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.02

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.26	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.26	0.13	0.02	0.0	5.80
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.51	0.61	0.66	0.69	0.66	0.61	0.51	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	5.81
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.70
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.59
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.46
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.30
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.11
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.69
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.37	0.47	0.52	0.55	0.52	0.47	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.18

LOCATION FORT WAYNE IN LATITUDE 41 DEGREES 0 MINUTES  
 MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.11	0.01	0.0	5.63															
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.33	0.24	0.10	0.01	0.0	5.69															
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.09	0.01	0.0	5.63															
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.55															
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.44															
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.30															
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.14															
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.75															
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.33	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.28															

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
TILT																																	
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.02															
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.21															
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.28															
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.27															
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.23															
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.17															
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07															
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.81															
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.44															

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.01 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
TILT	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01															
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33															
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56															
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64															
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69															
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71															
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70															
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.61															
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.42															

LOCATION				FORT WAYNE				IN				LATITUDE 41 DEGREES				0 MINUTES							
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.96	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.489				KD:				0.187			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.91				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.32				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.65				
25.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.78				
30.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.89				
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.98				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.04				
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.10				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.06				

MONTH:	11	HORIZ. HO:		4.25		REFLECTIVITY:				0.20				KT:		0.383		KD:		0.182	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63		
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92		
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18		
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29		
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.38		
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46		
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53		
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62		
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64		

MONTH:	12	HORIZ. HO:		3.61	REFLECTIVITY:				0.20	KT:		0.323	KD:		0.180					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91	

LOCATION INDIANAPOLIS IN LATITUDE 39 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.347 KD: 0.181

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.14	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.28	0.34	0.35	0.34	0.28	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.376 KD: 0.182

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	2.35
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.61
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.95
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	2.98

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.399 KD: 0.183

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.26
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	3.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.67
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.70
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.70
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.68
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.42

LOCATION INDIANAPOLIS IN LATITUDE 39 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.437 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.41
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.55
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.59
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.57
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.53
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.47
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.49	0.55	0.58	0.56	0.49	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.38
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.33	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.14
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.24	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.24	0.11	0.03	0.0	0.0	3.82

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.472 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.33
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.37
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.30
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.22
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.11
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.98
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.82
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.46
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.01

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.89
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.89
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.76
25.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.50	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.65
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.51
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.34
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.14
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.16	0.06	0.02	0.0	4.71
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.18



LOCATION INDIANAPOLIS IN LATITUDE 39 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.38	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.38	0.25	0.11	0.01	0.0	5.69
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.74
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.66
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.58
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.46
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.32
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.15
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.75
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.26

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.18
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.36
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.43
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.37
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.29
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.91
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.52

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.17
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.75
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53

LOCATION INDIANAPOLIS IN LATITUDE 39 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	3.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.08
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.22

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.409 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.343 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16

LOCATION SOUTH BEND IN LATITUDE 41 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.315 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.13	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.349 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.30
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.48
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.61
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.68
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.37	0.39	0.37	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.64

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.393 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.41	0.43	0.41	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.12
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.35
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.55
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.58
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.58
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.50
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.35

LOCATION				SOUTH BEND				IN				LATITUDE 41 DEGREES 42 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.97				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.439				KD: 0.185							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.38		
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.53		
20.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.59		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.58		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.55		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.49		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.41		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.18		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.88		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.26				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.482				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.43	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.49	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.44	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.36	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.26	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.14	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.98	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.62	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.17	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.517				KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	6.06	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.08	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.97	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.86	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.09	0.02	0.0	5.73	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.56	
40.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.02	0.0	5.36	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.92	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.06	0.02	0.0	4.39	

LOCATION SOUTH BEND IN LATITUDE 41 DEGREES 42 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.39	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.39	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	5.84	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	0.0	5.91	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	0.0	5.85	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	0.0	5.73	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	0.0	5.67	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	0.0	5.53	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	0.0	5.36	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	0.0	4.96	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	0.0	4.47	

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.531 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	5.26	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	5.47	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.56	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	5.56	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.52	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	5.46	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.36	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	5.09	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	4.71	

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.93 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.513 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.06	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.41	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.65	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.74	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.79	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.82	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.82	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.74	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.55	

LOCATION SOUTH BEND IN LATITUDE 41 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HD: 5.85 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.490 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.86
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.05

MONTH: 11 HORIZ. HD: 4.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.380 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.27	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

MONTH: 12 HORIZ. HD: 3.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.308 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74

LOCATION DODGE CITY KS LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.83 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.539 KD: 0.183

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.41	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.41	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.42	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.42	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.40

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.540 KD: 0.182

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.54
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.01
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.38
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.53
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.65
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.45	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.45	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.45	0.58	0.67	0.69	0.67	0.58	0.45	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.77

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.553 KD: 0.181

ORIENTATION:	SOUTH																	DAILY TOTAL
	HOURLY SOLAR RADIATION																	RADIATION
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.74	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.34
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.39
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.26
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01

LOCATION DODGE CITY KS LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.582 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0		5.94	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0		6.15	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0		6.21	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0		6.18	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0		6.12	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0		6.03	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0		5.90	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0		5.56	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0		5.09	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.583 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0		6.59	
10.00	0.0	0.00	0.10	0.27	0.44	0.59	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.59	0.44	0.27	0.10	0.00	0.0		6.63	
20.00	0.0	0.00	0.08	0.25	0.43	0.59	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.59	0.43	0.25	0.08	0.00	0.0		6.52	
25.00	0.0	0.00	0.07	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.81	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.07	0.00	0.0		6.41	
30.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.40	0.57	0.69	0.78	0.80	0.78	0.69	0.57	0.40	0.22	0.06	0.00	0.0		6.26	
35.00	0.0	0.00	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.00	0.0		6.08	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.05	0.00	0.0		5.87	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.05	0.00	0.0		5.38	
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.13	0.04	0.00	0.0		4.78	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.636 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.14	0.32	0.50	0.66	0.78	0.86	0.88	0.86	0.78	0.66	0.50	0.32	0.14	0.01	0.0		7.44	
10.00	0.0	0.01	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.01	0.0		7.41	
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.47	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.47	0.28	0.10	0.01	0.0		7.22	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.63	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.63	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0		7.05	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.25	0.44	0.62	0.76	0.84	0.88	0.84	0.76	0.62	0.44	0.25	0.07	0.01	0.0		6.85	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.01	0.0		6.61	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.21	0.40	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.40	0.21	0.05	0.01	0.0		6.34	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.35	0.52	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.52	0.35	0.17	0.05	0.01	0.0		5.74	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.05	0.01	0.0		5.00	



LOCATION DODGE CITY KS LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.641 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.49	0.65	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.65	0.49	0.30	0.12	0.00	0.0	7.24
10.00	0.0	0.00	0.10	0.29	0.48	0.65	0.79	0.88	0.90	0.88	0.79	0.65	0.48	0.29	0.10	0.00	0.0	7.29
20.00	0.0	0.00	0.08	0.26	0.46	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.26	0.08	0.00	0.0	7.16
25.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.00	0.0	7.04
30.00	0.0	0.00	0.06	0.24	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.24	0.06	0.00	0.0	6.87
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.22	0.05	0.00	0.0	6.67
40.00	0.0	0.00	0.04	0.21	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.21	0.04	0.00	0.0	6.43
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.04	0.00	0.0	5.88
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.20

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.639 KD: 0.164

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.59	0.72	0.81	0.83	0.81	0.72	0.59	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.48
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.71
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.79
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.77
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.42	0.61	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.61	0.42	0.20	0.03	0.0	0.0	6.71
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.61
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.47
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.09
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.57

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.38 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.635 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
10.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.77
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.08
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.19
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.28
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.58	0.74	0.85	0.88	0.85	0.74	0.58	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	6.26
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.57	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.57	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	6.12
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.83

LOCATION DODGE CITY KS LATITUDE 37 DEGREES 46 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.636 KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	4.10
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.49	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.49	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.58
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.54	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.54	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.32	0.55	0.72	0.83	0.87	0.83	0.72	0.55	0.32	0.06	0.0	0.0	0.0	5.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.56	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.56	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	5.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.33	0.55	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.55	0.33	0.06	0.0	0.0	0.0	5.82

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.80 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.587 KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.42	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.42	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.53
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23	0.47	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.47	0.23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.92

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.553 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.45	0.54	0.57	0.54	0.45	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.34	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.34	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.36	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.36	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.38	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.38	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.40	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.40	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.42	0.58	0.67	0.71	0.67	0.58	0.42	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.57

LOCATION GOODLAND

KS LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.56

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.546

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.40	0.48	0.51	0.48	0.40	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.39	0.54	0.64	0.67	0.64	0.54	0.39	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.527

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.15
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.52
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.43	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.43	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.58

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.545

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.11
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.20
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.25
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.28
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.27
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.16
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93

LOCATION GOODLAND

KS LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.12

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.570

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.77
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	5.98
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.06
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	6.05
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.00
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.91
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.80
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.48
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	5.04

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.576

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.44	0.58	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.58	0.44	0.28	0.12	0.01	0.0	6.50
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.56
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.48
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.24	0.08	0.01	0.0	6.38
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.01	0.0	6.24
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.55	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.55	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.07
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.05	0.01	0.0	5.87
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.40
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.13	0.04	0.01	0.0	4.82

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.634

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.15	0.33	0.50	0.65	0.77	0.85	0.87	0.85	0.77	0.65	0.50	0.33	0.15	0.02	0.0	7.42
10.00	0.0	0.02	0.13	0.31	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.66	0.49	0.31	0.13	0.02	0.0	7.42
20.00	0.0	0.01	0.10	0.28	0.48	0.65	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.65	0.48	0.28	0.10	0.01	0.0	7.25
25.00	0.0	0.01	0.09	0.27	0.46	0.64	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.64	0.46	0.27	0.09	0.01	0.0	7.10
30.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.45	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.45	0.25	0.08	0.01	0.0	6.91
35.00	0.0	0.01	0.06	0.24	0.43	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.43	0.24	0.06	0.01	0.0	6.68
40.00	0.0	0.01	0.05	0.22	0.41	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.41	0.22	0.05	0.01	0.0	6.42
50.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.36	0.53	0.66	0.75	0.77	0.75	0.66	0.53	0.36	0.18	0.05	0.01	0.0	5.83
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.05	0.01	0.0	5.12

LOCATION				GOODLAND				KS				LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.648				KD: 0.162					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.01	0.13	0.31	0.49	0.65	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.65	0.49	0.31	0.13	0.01	0.0	7.31
10.00		0.0	0.01	0.11	0.29	0.49	0.66	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.66	0.49	0.29	0.11	0.01	0.0	7.38
20.00		0.0	0.01	0.09	0.27	0.47	0.66	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.66	0.47	0.27	0.09	0.01	0.0	7.29
25.00		0.0	0.01	0.08	0.26	0.46	0.65	0.79	0.83	0.91	0.88	0.79	0.65	0.46	0.26	0.08	0.01	0.0	7.17
30.00		0.0	0.01	0.07	0.25	0.45	0.63	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.63	0.45	0.25	0.07	0.01	0.0	7.02
35.00		0.0	0.01	0.06	0.23	0.43	0.62	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.62	0.43	0.23	0.06	0.01	0.0	6.82
40.00		0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.58
50.00		0.0	0.01	0.04	0.18	0.37	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.37	0.18	0.04	0.01	0.0	6.04
60.00		0.0	0.01	0.04	0.14	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.14	0.04	0.01	0.0	5.37

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.04				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.642				KD: 0.163						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.45		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.71		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.82		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.62	0.78	0.87	0.91	0.87	0.78	0.62	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.81		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.76		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.67		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.75	0.85	0.89	0.85	0.75	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.54		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.57	0.72	0.81	0.85	0.81	0.72	0.57	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.18		
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.34	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.34	0.14	0.02	0.0	0.0	5.67		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		8.20	REFLECTIVITY:				0.20	KT:				0.631	KD:				0.166	
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.17	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.64	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	5.97	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.08	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.73	0.83	0.87	0.83	0.73	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.16	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.20	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.37	0.57	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.57	0.37	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.19	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	6.08	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.81	

LOCATION GOODLAND

KS LATITUDE 39 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.21

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.644

KD: 0.163

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	4.00
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.43	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.43	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	4.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.50	0.67	0.78	0.82	0.78	0.67	0.50	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.52	0.69	0.80	0.84	0.80	0.69	0.52	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	5.56
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.53	0.71	0.82	0.86	0.82	0.71	0.53	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.31	0.55	0.72	0.84	0.88	0.84	0.72	0.55	0.31	0.05	0.0	0.0	0.0	5.81
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.32	0.56	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.56	0.32	0.05	0.0	0.0	0.0	5.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.33	0.56	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.56	0.33	0.05	0.0	0.0	0.0	5.87

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.597

KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.35	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.35	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.38	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.38	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.40	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.40	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.32
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.42	0.59	0.70	0.73	0.70	0.59	0.42	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.43	0.61	0.72	0.75	0.72	0.61	0.43	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.46	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.46	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.47	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.47	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.95

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.89

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.563

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.44	0.53	0.57	0.53	0.44	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.35	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.35	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.88
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.37	0.54	0.64	0.68	0.64	0.54	0.37	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.40	0.57	0.67	0.71	0.67	0.57	0.40	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.41	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.41	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37

LOCATION TOPEKA

KS LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.465

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.466

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.96
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.37	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.37	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	3.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	3.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.93

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.479

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.25
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23

LOCATION TOPEKA KS LATITUDE 39 DEGREES 4 MINUTES  
 MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.18
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.35
20.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.41
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.39
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.34
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.16
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.87
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.48

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.535 KD: 0.183  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.04
10.00	0.0	0.01	0.10	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.10	0.01	0.0	6.09
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	6.00
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	5.91
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.78
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.63
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.44
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	5.01
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.48

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.575 KD: 0.178  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.59	0.70	0.76	0.79	0.76	0.70	0.59	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	6.71
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.28	0.12	0.02	0.0	6.70
20.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.02	0.0	6.54
25.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.42	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.02	0.0	6.41
30.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.08	0.01	0.0	6.24
35.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	6.04
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.06	0.01	0.0	5.80
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.28
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.05	0.01	0.0	4.65



LOCATION				TOPEKA		KS		LATITUDE		39 DEGREES		4 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.595				KD: 0.175							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.45	0.60	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.60	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.71	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.61	0.73	0.81	0.83	0.81	0.73	0.61	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.77	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.44	0.60	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.60	0.44	0.25	0.08	0.01	0.0	6.68	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.24	0.08	0.01	0.0	6.57	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.80	0.82	0.80	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.43	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	6.25	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0	6.04	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.54	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.13	0.04	0.01	0.0	4.94	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.06				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.598				KD: 0.174						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.22	0.05	0.0	0.0	6.02		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.25		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.40	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.40	0.21	0.04	0.0	0.0	6.33		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.58	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.58	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.31		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.26		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.56	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.56	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.17		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	6.05		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.71		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.48	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.48	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.25		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.581				KD: 0.177							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.78		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.18		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.46		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.55		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.61		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.64		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.52	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.52	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.63		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.51		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.26		

LOCATION				TOPEKA				KS				LATITUDE				39 DEGREES				4 MINUTES			
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.25				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.578				KD: 0.177									
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.61				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.14				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.43	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.43	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.57				
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.75				
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.46	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.46	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.89				
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.47	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.47	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	5.01				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.09				
50.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	5.16				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.48	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.48	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.11				

MONTH:	11	HORIZ. HO: 4.58				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.532				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.56	0.59	0.56	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.58		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.75		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.36	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.36	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.18		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.40	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.40	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.24		

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.94				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.467		KD: 0.186							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.37	0.40	0.37	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.79
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39

LOCATION WICHITA

KS LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.509

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.90
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.39	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.39	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.07

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.508

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	4.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.44

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.42
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.04
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.08
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.09
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71

LOCATION WICHITA

KS LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.550

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	5.62
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.20	0.05	0.0	0.0	5.80
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.04	0.0	0.0	5.85
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.53	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.53	0.37	0.19	0.0	0.0	0.0	5.83
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.36	0.53	0.65	0.74	0.76	0.74	0.65	0.53	0.36	0.19	0.03	0.0	0.0	5.77
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.68
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.56
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.23
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	0.0	4.79

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.568

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	6.42
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.09	0.00	0.0	6.46
20.00	0.0	0.00	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.00	0.0	6.35
25.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.24
30.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.55	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.55	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.10
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.05	0.00	0.0	5.92
40.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.19	0.05	0.00	0.0	5.72
50.00	0.0	0.00	0.05	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.05	0.00	0.0	5.24
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.00	0.0	4.66

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.69

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.611

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.14	0.31	0.48	0.63	0.75	0.82	0.85	0.82	0.75	0.63	0.48	0.31	0.14	0.01	0.0	7.14
10.00	0.0	0.01	0.12	0.29	0.47	0.63	0.76	0.84	0.86	0.84	0.76	0.63	0.47	0.29	0.12	0.01	0.0	7.12
20.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.62	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.62	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.93
25.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.44	0.61	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.61	0.44	0.25	0.08	0.01	0.0	6.77
30.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.01	0.0	6.53
35.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.41	0.57	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.57	0.41	0.22	0.06	0.01	0.0	6.35
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0	6.10
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.05	0.01	0.0	5.52
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.05	0.01	0.0	4.82

LOCATION WICHITA

KS LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.625

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.47	0.63	0.75	0.83	0.86	0.83	0.75	0.63	0.47	0.29	0.12	0.00	0.0	7.06
10.00	0.0	0.00	0.10	0.28	0.47	0.64	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.64	0.47	0.28	0.10	0.00	0.0	7.10
20.00	0.0	0.00	0.08	0.26	0.45	0.63	0.77	0.85	0.88	0.85	0.77	0.63	0.45	0.26	0.08	0.00	0.0	6.98
25.00	0.0	0.00	0.07	0.25	0.44	0.62	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.62	0.44	0.25	0.07	0.00	0.0	6.86
30.00	0.0	0.00	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.06	0.00	0.0	6.70
35.00	0.0	0.00	0.05	0.22	0.41	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.41	0.22	0.05	0.00	0.0	6.50
40.00	0.0	0.00	0.04	0.20	0.39	0.57	0.71	0.80	0.83	0.80	0.71	0.57	0.39	0.20	0.04	0.00	0.0	6.27
50.00	0.0	0.00	0.04	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.04	0.00	0.0	5.73
60.00	0.0	0.00	0.04	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.04	0.00	0.0	5.07

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.632

KD: 0.166

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.41
10.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.64
20.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.22	0.04	0.0	0.0	6.71
25.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.69
30.00	0.0	0.0	0.03	0.20	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.20	0.03	0.0	0.0	6.63
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.53
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.39
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	6.01
60.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.14	0.02	0.0	0.0	5.50

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.607

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.09
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.51
20.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.79
25.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.94
35.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.36	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.36	0.14	0.00	0.0	0.0	5.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.14	0.35	0.55	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.55	0.35	0.14	0.00	0.0	0.0	5.94
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.80
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.53

LOCATION WICHITA

KS LATITUDE 37 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.47

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.609

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.42	0.55	0.66	0.69	0.66	0.56	0.42	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.48	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.48	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	5.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.50	0.66	0.76	0.80	0.76	0.66	0.50	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.51	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.51	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	5.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.30	0.52	0.68	0.79	0.82	0.79	0.68	0.52	0.30	0.05	0.0	0.0	0.0	5.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.53	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.53	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.31	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.31	0.06	0.0	0.0	0.0	5.50

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.82

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.570

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.02
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.39	0.55	0.65	0.68	0.65	0.55	0.39	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.37
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.42	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.42	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.21	0.44	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.44	0.21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.22	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	4.73

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.519

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.30	0.44	0.53	0.55	0.53	0.44	0.30	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.32	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.32	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.48
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.33	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.33	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00

LOCATION LEXINGTON KY LATITUDE 38 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.359 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.32	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.377 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.46
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.27	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.27	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	2.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.10
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.413 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.46
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.68
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.76
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57

LOCATION LEXINGTON KY LATITUDE 38 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.457 KD: 0.186

ORIENTATION: SCUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	4.66	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	4.79	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	4.82	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	4.80	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	4.75	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	4.68	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	4.58	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	4.31	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	3.96	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.487 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.10	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.10	0.01	0.0	0.0	5.50	
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	0.0	5.53	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	0.0	5.44	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	0.0	5.35	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	0.0	5.24	
35.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	0.0	5.09	
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.05	0.00	0.0	0.0	4.92	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.05	0.00	0.0	0.0	4.53	
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	4.05	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	5.98	
10.00	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	0.0	5.96	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	0.0	5.81	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	0.0	5.69	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	0.0	5.54	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	0.0	5.36	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	0.0	5.15	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	0.0	4.70	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	0.0	4.14	



LOCATION LEXINGTON

KY LATITUDE 38 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	5.84
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.24	0.09	0.01	0.0	5.87
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.77
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.68
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.55
35.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.39
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.21
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.79
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.26	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.26	0.12	0.05	0.00	0.0	4.27

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.12

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.32
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.48
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.53
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.51
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.45
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.26
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.54

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.35

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.514

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.81
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55

LOCATION LEXINGTON KY LATITUDE 38 DEGREES 2 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.41 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.514 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.72
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.20
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.31
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.39
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.436 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.371 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51

LOCATION LOUISVILLE KY LATITUDE 38 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HD: 4.76 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.361 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.49
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55

MONTH: 2 HORIZ. HD: 6.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.383 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.23	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.23	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	2.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.09
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.16
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.09

MONTH: 3 HORIZ. HD: 8.38 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.415 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.69
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.84
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.88
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59

		LOCATION				LOUISVILLE				KY		LATITUDE				38 DEGREES				11 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.19				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.454				KD:				0.186			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.42	0.51	0.57	0.58	0.57	0.51	0.42	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.63						
10.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.76						
20.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.79						
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.77						
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.72						
35.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.64						
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.53	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.55						
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.29						
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.94						

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.480				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	0.0	5.42	
10.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	0.0	5.45	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	0.0	5.37	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	0.0	5.28	
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	0.0	5.16	
35.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.01	0.0	0.0	5.02	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	0.0	4.86	
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.28	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.00	0.0	0.0	4.47	
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.24	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.05	0.00	0.0	0.0	4.00	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.70				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.513		KD:		0.186				
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.00		
10.00	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.98		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.84		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.63	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.72		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.56		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.38		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.18		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.72		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.17		

LOCATION LOUISVILLE KY LATITUDE 38 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.513 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.25	0.39	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.39	0.25	0.10	0.01	0.0	5.79
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.09	0.01	0.0	5.82
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.73
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.63
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.51
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.36
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.18
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.76
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0	4.25

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.30
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.47
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.52
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.50
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.44
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.36
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.25
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.95
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.54

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.515 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.82
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.88
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.79
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56

LOCATION LOUISVILLE KY LATITUDE 38 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.514 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.28
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.05
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.19
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.30
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.38
40.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	4.44
50.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.55	0.64	0.66	0.64	0.55	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.48
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.41

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.435 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.42	0.45	0.42	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.375 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54

LOCATION BATON ROUGE LA LATITUDE 30 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.04 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.410 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.438 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	3.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.91
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.96
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.99
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.16 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.475 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.35
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.68
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.42
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.14

LOCATION		BATON ROUGE		LA		LATITUDE		30 DEGREES		32 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.54		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.503		KD:		0.185							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.30
10.00		0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.38
20.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.35
25.00		0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.28
30.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19
35.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.08
40.00		0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.94
50.00		0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.58
60.00		0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.12

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.29	REFLECTIVITY: 0.20	KT:	0.522	KD:	0.185												
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.89	
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.85	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.37	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.37	0.20	0.06	0.0	0.0	5.67	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.54	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.37	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.19	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.98	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.49	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.92	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.53	REFLECTIVITY: 0.20	KT:	0.527	KD:	0.184												
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.09	0.0	0.0	6.07	
10.00	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.97	
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.74	
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.58	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.38	
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.18	
40.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.05	0.0	0.0	4.94	
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.41	
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.79	



LOCATION BATON ROUGE LA LATITUDE 30 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.27 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.488 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.50
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.06	0.0	0.0	5.45
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.29
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.17
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.85
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.68

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.29
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.37
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.34
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.28
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.07
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.93
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.57
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.11

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.10 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.61
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.93
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.00
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40

LOCATION BATON ROUGE LA LATITUDE 30 DEGREES 32 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.548 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.42	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.42	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.53	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.85	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.97	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.05	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.11	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.14	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.10	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	4.94	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.00 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.483 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.89	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.63	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.76	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.87	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.96	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.03	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.04	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.429 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.32	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	2.67	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.96	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.03	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.19	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.27	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.34	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.41	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.40	

LOCATION LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.376 KD: 0.182

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.29															
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.56															
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.77															
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.85															
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91															
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96															
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.00															
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.29	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.29	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01															
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96															

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.65 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.416 KD: 0.184

ORIENTATION:	SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION																	
TILT																																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0											3.19							
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0											3.45							
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0											3.64							
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0											3.71							
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0											3.75							
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0											3.78							
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0											3.78							
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0											3.72							
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0											3.58							

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.20 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.450 KD: 0.185

ORIENTATION:	SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION															
TILT	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.13															
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.33															
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.43															
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45															
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.44															
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.41															
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35															
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.17															
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.90															

LOCATION LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.469 KD: 0.126

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	4.95
10.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.46	0.55	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.02
20.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	4.98
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.92
30.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.02	0.0	0.0	4.72
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	4.59
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	0.0	4.26
60.00	0.0	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	0.0	3.84

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.23	0.08	0.0	0.0	5.84
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.78
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.61
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.47
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.31
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.13
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.04	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.86

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.539 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.42	0.25	0.09	0.0	0.0	6.21
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.55	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.55	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	6.10
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.85
25.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.37	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.37	0.20	0.06	0.0	0.0	5.68
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.48
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.05	0.0	0.0	5.27
40.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.05	0.0	0.0	5.03
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.83

LOCATION LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.07	0.0	0.0	5.63
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.58
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.41
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.28
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.95
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.75
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.29
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.74

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.499 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.23
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.30
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.43	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.43	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.11
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	4.99
40.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.85
50.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	0.0	4.04

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.91
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.04
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.06
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44

LOCATION LAKE CHARLES LA LATITUDE 30 DEGREES 7 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.577 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.40	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.40	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.36
10.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.81
20.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.63	0.72	0.76	0.72	0.63	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.16
25.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.29
30.00		0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.38
35.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.45
40.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.48
50.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	5.44
60.00		0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.27

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.476 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.89
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.60
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.73
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.03
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	3.99

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.49 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.405 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.80
25.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	2.90
30.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.00
35.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.07
40.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.13
50.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.18
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.17

LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 6.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.429 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.63
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.49
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.52

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.457 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	3.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.82
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.04
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	4.01

MONTH: 3 HORIZ. HO: 9.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.484 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.67
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.79
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.81
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.80
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22

LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.532 KD: 0.184  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.62
10.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	5.70
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.66
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.59
30.00	0.0	0.0	0.02	0.17	0.34	0.50	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.50	0.34	0.17	0.02	0.0	0.0	5.49
35.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.49	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.49	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.33

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.550 KD: 0.181  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.53	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.21
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.15
20.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.96
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.81
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.63
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.44
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.21
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.68
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.06

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.549 KD: 0.181  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.09	0.0	0.0	6.32
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.20
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.06	0.0	0.0	5.95
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.78
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.17	0.05	0.0	0.0	5.35
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.04	0.0	0.0	4.53
60.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.22	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.22	0.09	0.04	0.0	0.0	3.87



LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	5.72
10.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.67
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.05	0.0	0.0	5.49
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.36
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.20
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.04	0.12	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.12	0.04	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.10	0.04	0.0	0.0	3.78

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.517 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.42
10.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.50
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.45
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.39
30.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.33	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.33	0.16	0.02	0.0	0.0	5.29
35.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.15	0.02	0.0	0.0	5.17
40.00	0.0	0.0	0.02	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.02	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.18

MONTH: 9 HORIZ. HO: 9.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.522 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.02
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.15
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.13
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.86
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.54

LOCATION NEW ORLEANS LA LATITUDE 29 DEGREES 59 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.557 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	4.21
10.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.43	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.43	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	4.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.28	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.28	0.08	0.0	0.0	0.0	4.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.09	0.0	0.0	0.0	5.21
60.00	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	5.05

MONTH: 11 HORIZ. HO: 6.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.503 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.49
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.19
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.42	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.42	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.32
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.41	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.41	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.51 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.446 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	2.45
10.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	2.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	3.14
25.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	3.27
30.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	3.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.18	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.18	0.00	0.0	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	3.61
60.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	3.59

LOCATION SHREVEPORT LA LATITUDE 32 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.420 KD: 0.184

ORIENTATION:		SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL		
																																						RADIATION
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0																			2.40	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0																			2.73	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0																			3.00	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0																			3.11	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0																			3.20	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0																			3.27	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0																			3.32	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0																			3.37	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0																			3.34	

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.447 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.28
10.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.59
20.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.82
25.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
30.00		0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.97
35.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	4.01
40.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.03
50.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	4.00
60.00		0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.87

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.471 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.45
20.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
25.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
30.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.62
35.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.60
40.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.56
50.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
60.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.12

LOCATION SHREVEPORT LA LATITUDE 32 DEGREES 28 MINUTES  
 MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.46 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
TILT	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.09
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.18
20.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.17
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	5.11
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.04
35.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.93
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.80
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.47
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.05

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.526 KD: 0.184

ORIENTATION:		SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT		0.0	0.0	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.0	0.0	5.95
10.00		0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.92
20.00		0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.76
25.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.64
30.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.48
35.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.30
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.10
50.00		0.0	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	0.0	4.62
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.05

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.562 KD: 0.179

ORIENTATION:		SOUTH																HOURLY SOLAR RADIATION	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.00	0.11	0.27	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.27	0.11	0.00	0.0	6.51
10.00		0.0	0.00	0.09	0.25	0.42	0.58	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.58	0.42	0.25	0.09	0.00	0.0	6.42
20.00		0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.19
25.00		0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.54	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.54	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.02
30.00		0.0	0.00	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.00	0.0	5.82
35.00		0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.60
40.00		0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.36
50.00		0.0	0.00	0.05	0.14	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.14	0.05	0.00	0.0	4.79
60.00		0.0	0.00	0.04	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.04	0.00	0.0	4.12

LOCATION SHREVEPORT

LA LATITUDE 32 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.562

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.42	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.0	0.0	6.34
10.00	0.0	0.0	0.08	0.24	0.41	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.41	0.24	0.08	0.0	0.0	6.31
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.06	0.0	0.0	6.14
25.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	6.00
30.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.83
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.64
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.49	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.49	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.42
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.30	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.30	0.14	0.04	0.0	0.0	4.90
60.00	0.0	0.0	0.04	0.11	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.11	0.04	0.0	0.0	4.27

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.38

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.570

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	5.92
10.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.55	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.55	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.05
20.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.04
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.98
30.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.89
35.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.77
40.00	0.0	0.0	0.02	0.16	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.16	0.02	0.0	0.0	5.62
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.14	0.02	0.0	0.0	5.22
60.00	0.0	0.0	0.02	0.12	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.12	0.02	0.0	0.0	4.71

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.549

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.89
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.37
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.75	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.41
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.42
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.40
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.16
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85

LOCATION				SHREVEPORT				LA		LATITUDE		32 DEGREES		28 MINUTES							
MONTH: 10		HORIZ. HO: 7.22		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.569		KD:		0.178							
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																					
0.0				0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	4.11
10.00				0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.43	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.43	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	4.58
20.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.94
25.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.62	0.71	0.75	0.71	0.62	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.08
30.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.49	0.63	0.73	0.76	0.73	0.63	0.49	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.18
35.00				0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.49	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.49	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	5.26
40.00				0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.30
50.00				0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	5.29
60.00				0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.15

MONTH:	11	HORIZ. HO:		5.68		REFLECTIVITY:		0.20		KT:		0.515		KD:		0.186			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.92
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.38
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.76
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.92
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.06
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.40	0.53	0.62	0.64	0.62	0.53	0.40	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.25
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.34
60.00		0.0	0.0	0.0	0.00	0.24	0.42	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.42	0.24	0.00	0.0	0.0	0.0	4.32

MONTH: 12		HORIZ. HO: 5.09				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.453		KD: 0.186							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.38
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.34	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.34	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57

LOCATION BOSTON

MA LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.370

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.13	0.20	0.24	0.26	0.24	0.20	0.13	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.383

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.21	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.21	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.37	0.38	0.37	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.34	0.40	0.41	0.40	0.34	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.73
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.82
30.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.89
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	2.98

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.407

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.20
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.44
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.67
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.70
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.72
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.71
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49

LOCATION BOSTON

MA LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.421

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.38	0.46	0.50	0.52	0.50	0.46	0.38	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.18
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.33
20.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.38
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.04	0.0	0.0	4.38
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.39	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.35
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.29
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.22
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.03	0.11	0.23	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.23	0.11	0.03	0.0	0.0	3.72

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.454

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.35	0.45	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.45	0.35	0.23	0.11	0.01	0.0	5.11
10.00	0.0	0.01	0.10	0.22	0.35	0.46	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.46	0.35	0.22	0.10	0.01	0.0	5.17
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.12
25.00	0.0	0.01	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.01	0.0	5.06
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.44	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.44	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.97
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.85
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.01	0.0	4.71
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.37
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.24	0.13	0.05	0.01	0.0	3.96

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.488

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.39	0.50	0.58	0.64	0.65	0.64	0.58	0.50	0.39	0.26	0.14	0.03	0.0	5.72
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	5.74
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.37	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.37	0.24	0.10	0.02	0.0	5.64
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.55
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.43
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.08	0.02	0.0	5.27
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.09
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.06	0.02	0.0	4.69
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.19



LOCATION				BOSTON				MA				LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.24				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.491				KD: 0.188							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.52		
10.00		0.0	0.01	0.10	0.24	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.24	0.10	0.01	0.0	5.59		
20.00		0.0	0.01	0.09	0.22	0.37	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.37	0.22	0.09	0.01	0.0	5.54		
25.00		0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.03	0.01	0.0	5.47		
30.00		0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.37		
35.00		0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.24		
40.00		0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.09		
50.00		0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.72		
60.00		0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.26		

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.85				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.476				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.69		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.87		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.95		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.94		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.91		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.86		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.77		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.54		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.21		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.85				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.506				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.65	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.47	

LOCATION BOSTON

MA LATITUDE 42 DEGREES 22 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.74

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.483

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	4.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.38	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.38	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	4.00

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.395

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.37

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.377

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.22	0.24	0.22	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.27	0.28	0.27	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34

LOCATION BALTIMORE MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.59 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.403 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.418 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.65
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.44	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	3.20
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.38
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.47
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.49
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.43

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.443 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.65
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.09
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.14
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.17
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.18
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.87

LOCATION BALTIMORE MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.463 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.69
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.84
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.88
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.86
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.39
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.05

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.478 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.01	0.0	5.40
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.23	0.09	0.01	0.0	5.44
20.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.36
25.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.28
30.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.17
35.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	5.03
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.87
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.01	0.0	4.49
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.03

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.506 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.93
10.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.92
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.78
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.37	0.22	0.09	0.02	0.0	5.67
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.52
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.35
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.15
50.00	0.0	0.01	0.06	0.16	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.16	0.06	0.01	0.0	4.71
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.17

LOCATION BALTIMORE

MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.509

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.74
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.38	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.38	0.24	0.09	0.01	0.0	5.78
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.70
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.61
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.07	0.01	0.0	5.49
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.35
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.17
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.77
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.27

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.502

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.05
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.22
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.27
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.20
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.13
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.75
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.37

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.510

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.19
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.73
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.85
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51

LOCATION BALTIMORE MD LATITUDE 39 DEGREES 11 MINUTES  
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.504 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.56
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.03
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	4.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.29
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.33
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.27

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.457 KD: 0.186  
 ORIENTATION: SOUTH

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.28	0.33	0.36	0.33	0.28	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.42	0.50	0.52	0.50	0.42	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.21
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.30
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.401 KD: 0.183  
 ORIENTATION: SOUTH

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75

LOCATION PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.75 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.404 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.98

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.48 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.420 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.72
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.27
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.37
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.47

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.36 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.445 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.72
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.14
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.19
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.20
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89

LOCATION PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.18 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.476 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.85
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	4.99
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.03
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.01
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.88
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.78
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.14

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.49	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.49	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.56
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.59
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.50
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.01	0.0	5.41
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.20	0.06	0.01	0.0	5.30
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.15
40.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	4.98
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.59
60.00	0.0	0.00	0.05	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.05	0.00	0.0	4.10

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.510 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.27	0.40	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.40	0.27	0.12	0.02	0.0	5.97
10.00	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.95
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.80
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.69
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.54
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.36
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.06	0.01	0.0	5.16
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.70
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.15



LOCATION PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.10	0.24	0.34	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.39	0.24	0.10	0.01	0.0	5.72
10.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.76
20.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.66
25.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.01	0.0	5.57
30.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.45
35.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.30
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.01	0.0	5.12
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.71
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.12	0.05	0.01	0.0	4.21

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.11 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.508 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.14
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.30
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.34
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.32
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.27
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.79
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.12	0.03	0.0	0.0	4.40

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.514 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.27
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.59
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.80
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.91
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.92
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.90
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.78
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55

LOCATION PATUXENT RIVER MD LATITUDE 38 DEGREES 17 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.37 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION:		SOUTH																	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL		
																																						RADIATION
TILT		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0											3.22									
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.34	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.34	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0											3.63									
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0											3.96									
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0											4.09									
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0											4.20									
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.61	0.53	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0											4.28									
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0											4.34									
50.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.54	0.62	0.65	0.62	0.54	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0											4.37									
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0											4.30									

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.473 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.39	0.47	0.49	0.47	0.39	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.65

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.415 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

LOCATION BANGOR

ME LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.63

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.395

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.46

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.419

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.17
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.27

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.455

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.44
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.75
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97

LOCATION BANGOR

ME LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.466

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.54
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.74
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.83
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.84
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.82
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.78
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.49
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.19

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.487

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.45
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.54
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.52
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.46
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.38
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.26
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.12
50.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.05	0.02	0.0	4.77
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.34

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.499

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.40	0.51	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.51	0.40	0.27	0.15	0.04	0.0	5.85
10.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.40	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.40	0.26	0.13	0.03	0.0	5.89
20.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.39	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.39	0.25	0.11	0.03	0.0	5.81
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.03	0.0	5.73
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.37	0.50	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.50	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0	5.61
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.03	0.0	5.47
40.00	0.0	0.03	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.03	0.0	5.30
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.89
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.27	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.27	0.14	0.06	0.02	0.0	4.40

LOCATION		BANGOR		ME		LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.19		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.524		KD: 0.185											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.02	0.13	0.26	0.40	0.51	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.51	0.40	0.26	0.13	0.02	0.0	5.86
10.00		0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	5.97
20.00		0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.94
25.00		0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	5.88
30.00		0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.79
35.00		0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.67
40.00		0.0	0.02	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.02	0.0	5.51
50.00		0.0	0.02	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.02	0.0	5.13
60.00		0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.66

MONTH:		8		HORIZ. HO: 9.68		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.525		KD: 0.184									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.08
10.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.32
20.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.44
25.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.46
30.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.44
35.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.40
40.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.32
50.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.46	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.46	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	5.08
60.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.74

MONTH:		9		HORIZ. HO: 7.55		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.524		KD: 0.185									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
10.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
20.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62
25.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73
30.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.80
35.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.85
40.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.87
50.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.82
60.00		0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66

LOCATION BANGOR

ME LATITUDE 44 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.36

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.494

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.64
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.07
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.58
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.89
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.38	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.38	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.99
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.413

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.95

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.404

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.34	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.33	0.41	0.43	0.41	0.33	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44

LOCATION CARIBOU

ME LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.404

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.12	0.23	0.24	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.12

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.445

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.28
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.96
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.46

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.489

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.44
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.44
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31

LOCATION CARIBOU

ME LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.59

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.465

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.46
10.00	0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.67
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.78
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.80
30.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.79
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.76
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.21

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.447

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.43	0.51	0.55	0.57	0.55	0.51	0.43	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	4.98
10.00	0.0	0.02	0.11	0.22	0.34	0.44	0.52	0.58	0.59	0.58	0.52	0.44	0.34	0.22	0.11	0.02	0.0	5.07
20.00	0.0	0.02	0.10	0.21	0.34	0.45	0.53	0.59	0.60	0.59	0.53	0.45	0.34	0.21	0.10	0.02	0.0	5.07
25.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.59	0.60	0.59	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.02	0.0	5.02
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	4.95
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.86
40.00	0.0	0.02	0.07	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.07	0.02	0.0	4.73
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0	4.43
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.25	0.36	0.45	0.50	0.52	0.50	0.45	0.36	0.25	0.14	0.05	0.02	0.0	4.05

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.473

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.15	0.26	0.38	0.48	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.48	0.38	0.26	0.15	0.05	0.0	5.54
10.00	0.0	0.04	0.13	0.26	0.38	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.38	0.26	0.13	0.04	0.0	5.59
20.00	0.0	0.03	0.12	0.24	0.37	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.37	0.24	0.12	0.03	0.0	5.53
25.00	0.0	0.03	0.11	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.11	0.03	0.0	5.46
30.00	0.0	0.03	0.10	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.10	0.03	0.0	5.37
35.00	0.0	0.03	0.09	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.09	0.03	0.0	5.24
40.00	0.0	0.03	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.03	0.0	5.08
50.00	0.0	0.03	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.03	0.0	4.71
60.00	0.0	0.03	0.06	0.14	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.14	0.06	0.03	0.0	4.27



LOCATION CARIBOU

ME LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.499

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.38	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.38	0.25	0.13	0.03	0.0	5.56
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.67
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.67
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.62
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.54
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.43
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.29
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.95
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.15	0.05	0.02	0.0	4.52

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.497

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.31	0.43	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.43	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	4.73
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.97
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.10
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.12
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.07
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.01
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.80
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.13	0.03	0.0	0.0	4.50

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.477

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.81
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.33	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.29
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.15

LOCATION CARIBOU

ME LATITUDE 46 DEGREES 52 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.02

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.432

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.52
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.29

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.356

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.60

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.376

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.14	0.18	0.20	0.18	0.14	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08

LOCATION PORTLAND

ME LATITUDE 43 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.83

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.371

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.13	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.64

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.381

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.27	0.36	0.42	0.43	0.42	0.36	0.27	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	2.92

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.396

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.36	0.40	0.42	0.40	0.36	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.05
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.31	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.31	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.29
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.46
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.51
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.55
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.51
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.37

LOCATION PORTLAND

ME LATITUDE 43 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.83

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.418

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.27	0.37	0.45	0.49	0.51	0.49	0.45	0.37	0.27	0.16	0.05	0.0	0.0	4.11
10.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.27
20.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.28	0.16	0.05	0.0	0.0	4.33
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.28	0.39	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.39	0.23	0.16	0.04	0.0	0.0	4.33
30.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.39	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.39	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.30
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	0.0	4.26
40.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.19
50.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	3.99
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.71

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.440

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.11	0.22	0.34	0.43	0.51	0.56	0.57	0.56	0.51	0.43	0.34	0.22	0.11	0.02	0.0	4.94
10.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.34	0.44	0.52	0.58	0.59	0.58	0.52	0.44	0.34	0.22	0.10	0.02	0.0	5.01
20.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.33	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.33	0.21	0.09	0.02	0.0	4.97
25.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.32	0.44	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.44	0.32	0.20	0.08	0.02	0.0	4.91
30.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.43	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.43	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.83
35.00	0.0	0.01	0.07	0.18	0.31	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.31	0.18	0.07	0.01	0.0	4.72
40.00	0.0	0.01	0.06	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.06	0.01	0.0	4.59
50.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.05	0.01	0.0	4.27
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.24	0.35	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.35	0.24	0.13	0.05	0.01	0.0	3.88

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.460

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.55	0.59	0.61	0.59	0.55	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	5.40
10.00	0.0	0.03	0.12	0.24	0.37	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.37	0.24	0.12	0.03	0.0	5.42
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.34
25.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.10	0.02	0.0	5.26
30.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.45	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.45	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.15
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.01
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.19	0.07	0.02	0.0	4.85
50.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.28	0.40	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.40	0.28	0.16	0.06	0.02	0.0	4.47
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.25	0.36	0.44	0.50	0.51	0.50	0.44	0.36	0.25	0.13	0.06	0.02	0.0	4.02

LOCATION PORTLAND

ME LATITUDE 43 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.21

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.466

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.11	0.23	0.35	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.35	0.23	0.11	0.02	0.0	5.23
10.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.30
20.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.26
25.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.20
30.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.12
35.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	5.00
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.86
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.52
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.37	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.37	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.10

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.77

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.472

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.61
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.80
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.88
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.89
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.86
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.81
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.04	0.0	0.0	4.73
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.51
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.20

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.69

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.475

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.65
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.36
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.37
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.15

LOCATION PORTLAND ME LATITUDE 43 DEGREES 39 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.59
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.98
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.30
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.64
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.79 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.382 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.363 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.14

LOCATION ALPENA MI LATITUDE 45 DEGREES 4 MINUTES  
 MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.319 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.42 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.359 KD: 0.181  
 ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION		DAILY TOTAL																	RADIATION
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.94
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.19
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.39
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.48
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.55
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.60
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.64
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.67
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.430 KD: 0.184  
 ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION		DAILY TOTAL																	RADIATION
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.24
10.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.52
20.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.73
25.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.80
30.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.85
35.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.88
40.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89
50.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.84
60.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.71

LOCATION ALPENA

MI LATITUDE 45 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.456

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.44
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	4.63
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.72
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.73
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.71
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.60
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.39
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.10

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.18

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.485

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.43
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.52
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.50
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.44
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.36
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.25
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.11
50.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.17	0.05	0.02	0.0	4.76
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.33

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.505

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	5.92
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	5.97
20.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.39	0.52	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.52	0.39	0.25	0.12	0.03	0.0	5.89
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.11	0.03	0.0	5.80
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0	5.69
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.03	0.0	5.54
40.00	0.0	0.03	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.03	0.0	5.37
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.96
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.46



LOCATION ALPENA

MI LATITUDE 45 DEGREES 4 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.18

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.531

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.27	0.13	0.02	0.0	5.94
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	6.05
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.03
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	5.97
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.88
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.22	0.07	0.02	0.0	5.75
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.07	0.02	0.0	5.59
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.02	0.0	5.21
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.73

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.66

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.00
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.0	0.0	5.23
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.35
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.30
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.23
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.00
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.66

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.51

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.485

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.23
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.39
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.43
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.44
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.39
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24

LOCATION				ALPENA		MI		LATITUDE		45 DEGREES		4 MINUTES								
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.31	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.441		KD:		0.185				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.70	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.00	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.23	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.31	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.38	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.45	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.44	

MONTH: 11		HORIZ. HO: 3.55				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.339				KD: 0.181					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04

MONTH: 12		HORIZ. HO: 2.91				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.293				KD: 0.125					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.12	0.15	0.17	0.15	0.12	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.23	0.29	0.30	0.29	0.23	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81

LOCATION DETROIT

MI LATITUDE 42 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.04

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.326

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.18	0.21	0.23	0.21	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.84

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.367

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.27	0.35	0.41	0.42	0.41	0.35	0.27	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.83
50.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.85
60.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.81

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.400

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.14
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.38
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.60
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.42

LOCATION DETROIT

MI LATITUDE 42 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.92

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.445

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.42
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.58
20.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.42	0.52	0.57	0.60	0.57	0.52	0.42	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.64
25.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.64
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.53	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.61
35.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	0.0	4.47
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.25
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	0.0	3.95

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.481

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.24	0.37	0.48	0.56	0.62	0.63	0.62	0.56	0.48	0.37	0.24	0.11	0.01	0.0	5.41
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.64	0.65	0.64	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.01	0.0	5.48
20.00	0.0	0.01	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.01	0.0	5.43
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.36
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.27
35.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.07	0.01	0.0	5.14
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.01	0.0	4.99
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.64
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.19

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.502

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	5.89
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.91
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.39	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.39	0.24	0.11	0.02	0.0	5.81
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.38	0.50	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.50	0.38	0.23	0.10	0.02	0.0	5.71
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.37	0.49	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.49	0.37	0.22	0.09	0.02	0.0	5.58
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.43
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.24
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.82
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.14	0.06	0.02	0.0	4.31

LOCATION DETROIT

MI LATITUDE 42 DEGREES 25 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.515

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.26	0.12	0.01	0.0	5.79
10.00	0.0	0.01	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.01	0.0	5.87
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.82
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.74
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.21	0.08	0.01	0.0	5.64
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.20	0.07	0.01	0.0	5.50
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.34
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.17	0.05	0.01	0.0	4.95
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.47

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.85

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.504

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.97
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.17
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.25
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.25
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.22
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.82
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.47

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.84

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.504

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.29
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.53
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.71
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.45

LOCATION				DETROIT				MI				LATITUDE 42 DEGREES 25 MINUTES							
MONTH: 10		HORIZ. HO: 5.73		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.482				KD: 0.187							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.76
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.17
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.50
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.63
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.74
35.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.84
40.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.97
60.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94

MONTH: 11		HORIZ. HO: 4.00				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.376				KD: 0.182					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.36				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.322				KD: 0.180					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.30	0.31	0.30	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83

LOCATION				FLINT	MI	LATITUDE 42 DEGREES 58 MINUTES														
MONTH:	1	HORIZ. HO:		3.94	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.306				KD:		0.179	
ORIENTATION:		SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.11	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.11	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.22	0.24	0.22	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83	

MONTH:	2	HORIZ. HO:	5.75	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.349	KD:	0.181									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	2.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.39	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.63
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.61

MONTH:	3	HORIZ. HO:	7.81	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.386	KD:	0.182									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.28	0.35	0.40	0.41	0.40	0.35	0.28	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.01
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.23
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.39
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.44
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.41
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.39	0.44	0.45	0.44	0.39	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.27

LOCATION				FLINT		MI LATITUDE 42 DEGREES 58 MINUTES															
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.88		REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.427						KD: 0.184					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.28	0.38	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.38	0.28	0.17	0.05	0.0	0.0	4.22		
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.17	0.05	0.0	0.0	4.38		
20.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.44		
25.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.44		
30.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.41		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.28	0.15	0.04	0.0	0.0	4.36		
40.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.28		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.07		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.23	0.34	0.43	0.49	0.50	0.49	0.43	0.34	0.23	0.12	0.03	0.0	0.0	3.78		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.465				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.11	0.23	0.35	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.35	0.23	0.11	0.02	0.0	5.22		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.23	0.35	0.47	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.47	0.35	0.23	0.10	0.01	0.0	5.29		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.21	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.21	0.09	0.01	0.0	5.25		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.08	0.01	0.0	5.19		
30.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.07	0.01	0.0	5.10		
35.00	0.0	0.01	0.07	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.07	0.01	0.0	4.98		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.18	0.31	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.31	0.18	0.06	0.01	0.0	4.84		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.16	0.05	0.01	0.0	4.50		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.25	0.36	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.36	0.25	0.13	0.05	0.01	0.0	4.08		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.487				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.39	0.50	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.50	0.39	0.26	0.14	0.03	0.0	5.71		
10.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.39	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.39	0.25	0.12	0.03	0.0	5.74		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.64		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.55		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.43		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.28		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.11		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.70		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.13	0.26	0.37	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.37	0.26	0.13	0.06	0.02	0.0	4.21		



LOCATION				FLINT		MI		LATITUDE		42 DEGREES		58 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.23		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.505		KD:		0.187					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.67
10.00		0.0	0.02	0.11	0.24	0.38	0.51	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.51	0.38	0.24	0.11	0.02	0.0	5.75
20.00		0.0	0.01	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.01	0.0	5.71
25.00		0.0	0.01	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.67	0.70	0.67	0.61	0.50	0.37	0.22	0.08	0.01	0.0	5.64
30.00		0.0	0.01	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.08	0.01	0.0	5.54
35.00		0.0	0.01	0.07	0.20	0.35	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.35	0.20	0.07	0.01	0.0	5.41
40.00		0.0	0.01	0.06	0.19	0.34	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.34	0.19	0.06	0.01	0.0	5.25
50.00		0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.88
60.00		0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.41

MONTH:	8	HORIZ. HO:	9.81	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.500	KD:	0.188											
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.91		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.11		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.20		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.20		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.17		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.03		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.79		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.45		

MONTH:	9	HORIZ. HO:	7.78	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.485	KD:	0.187										
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.77	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.49	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.42	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25	

LOCATION FLINT

MI LATITUDE 42 DEGREES 58 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.65

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.463

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.24	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.24	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.61
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.31
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.76
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.35	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.35	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.73

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.91

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.346

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.33	0.34	0.33	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.36	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.298

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95

LOCATION GRAND RAPIDS MI LATITUDE 42 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.96 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.294 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.19	0.20	0.19	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08	

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.77 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.354 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.19	0.26	0.30	0.31	0.30	0.26	0.19	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	2.04	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.28	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.23	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.23	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.47	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.37	0.38	0.37	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.54	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.32	0.38	0.39	0.38	0.32	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.60	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.65	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.33	0.39	0.40	0.39	0.33	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.68	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.26	0.34	0.39	0.40	0.39	0.34	0.26	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.70	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.66	

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.82 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.409 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.00	0.09	0.20	0.30	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.30	0.20	0.09	0.00	0.0	0.0	3.19	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.46	0.47	0.46	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.44	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.67	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.34	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.34	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.71	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.73	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.72	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.66	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.51	

LOCATION				GRAND RAPIDS				MI		LATITUDE		42 DEGREES		53 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.89		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.450		KD:		0.185					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.45
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.62
20.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.69
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.69
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.66
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.61
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.53
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.31
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.00

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.493		KD: 0.188								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.38	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.38	0.25	0.12	0.02	0.0	5.54		
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.24	0.10	0.01	0.0	5.62		
20.00	0.0	0.01	0.09	0.23	0.37	0.50	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.50	0.37	0.23	0.09	0.01	0.0	5.57		
25.00	0.0	0.01	0.08	0.22	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.22	0.08	0.01	0.0	5.51		
30.00	0.0	0.01	0.08	0.21	0.35	0.48	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.48	0.35	0.21	0.08	0.01	0.0	5.41		
35.00	0.0	0.01	0.07	0.20	0.34	0.47	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.47	0.34	0.20	0.07	0.01	0.0	5.28		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.01	0.0	5.13		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.77		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.31		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.526		KD: 0.184							
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.42	0.54	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.54	0.42	0.28	0.15	0.03	0.0	6.17	
10.00	0.0	0.02	0.13	0.27	0.42	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.42	0.27	0.13	0.02	0.0	6.20	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	6.10	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.64	0.70	0.73	0.70	0.64	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	6.00	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.86	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.70	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.51	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.06	0.02	0.0	5.06	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.53	

LOCATION		GRAND RAPIDS				MI	LATITUDE		42 DEGREES		53 MINUTES										
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.23				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.537		KD:		0.183					
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.03		
10.00		0.0	0.01	0.11	0.26	0.41	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.41	0.26	0.11	0.01	0.0	6.12		
20.00		0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	6.08		
25.00		0.0	0.01	0.09	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.09	0.01	0.0	6.00		
30.00		0.0	0.01	0.08	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.08	0.01	0.0	5.90		
35.00		0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	5.76		
40.00		0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.59		
50.00		0.0	0.01	0.05	0.17	0.32	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.32	0.17	0.05	0.01	0.0	5.18		
60.00		0.0	0.01	0.05	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.05	0.01	0.0	4.68		

MONTH:	8	HORIZ. HO:		9.82	REFLECTIVITY: 0.20								KT:		0.538	KD:		0.183		
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.28		
10.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.51		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.62		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.63		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.60		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.54		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.45		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.19		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.81		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.79				REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.511		KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.73	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.77	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.77	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.70	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.52	

LOCATION		GRAND RAPIDS				MI		LATITUDE		42 DEGREES		53 MINUTES							
MONTH:	10	HORIZ. HO:		5.66		REFLECTIVITY:				0.20		KT:		0.478		KD:		0.187	
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.10
20.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.43
25.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.57
30.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.68
35.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.48	0.55	0.58	0.55	0.48	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.77
40.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.84
50.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.91
60.00		0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.37	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.37	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	3.89

MONTH: 11		HORIZ. HO: 3.92		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.358		KD: 0.181					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.19	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.28				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.298		KD: 0.125							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96

LOCATION HOUGHTON

MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.22

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.239

KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.06	0.10	0.13	0.14	0.13	0.10	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.19	0.20	0.19	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.17	0.20	0.21	0.20	0.17	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.39

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.07

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.301

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.14	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.14	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.53
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.16	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	1.70
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.84
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.24	0.28	0.29	0.28	0.24	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.94
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	1.98
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.02
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.29	0.30	0.29	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	1.99

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.405

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.18	0.27	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.27	0.18	0.08	0.00	0.0	0.0	2.94
10.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.44	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.20
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.40
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.48	0.49	0.48	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
60.00	0.0	0.0	0.00	0.08	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.08	0.00	0.0	0.0	3.43

LOCATION HOUGHTON

MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.56

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.450

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.29	0.39	0.46	0.51	0.53	0.51	0.46	0.39	0.29	0.17	0.06	0.0	0.0	4.30
10.00	0.0	0.0	0.06	0.17	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.17	0.06	0.0	0.0	4.51
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.62
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.63
30.00	0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.16	0.05	0.0	0.0	4.62
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.59
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.53
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.07

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.13

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.470

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.46	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.46	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	5.23
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.47	0.55	0.61	0.62	0.61	0.55	0.47	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	5.34
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.23	0.10	0.02	0.0	5.33
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.29
30.00	0.0	0.02	0.09	0.21	0.34	0.46	0.56	0.61	0.64	0.61	0.56	0.46	0.34	0.21	0.09	0.02	0.0	5.22
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.12
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.99
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.67
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.27	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.27	0.14	0.05	0.02	0.0	4.27

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.494

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.15	0.28	0.39	0.50	0.58	0.63	0.64	0.63	0.58	0.50	0.39	0.28	0.15	0.05	0.0	5.79
10.00	0.0	0.04	0.14	0.27	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.27	0.14	0.04	0.0	5.85
20.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.12	0.03	0.0	5.79
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.03	0.0	5.71
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0	5.61
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.03	0.0	5.48
40.00	0.0	0.03	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.03	0.0	5.32
50.00	0.0	0.03	0.07	0.18	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.18	0.07	0.03	0.0	4.93
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.28	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.28	0.15	0.06	0.03	0.0	4.47



LOCATION HOUGHTON

MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.13

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.521

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	5.80
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.92
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.93
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.88
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.80
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.69
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.54
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.18
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.73

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.505

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.80
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.04
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.18
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.20
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.20
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.16
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.10
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.58

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.440

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.44	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.18
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.49
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.71
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.80
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.90
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.88
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.76

LOCATION HOUGHTON MI LATITUDE 47 DEGREES 10 MINUTES  
 MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.425 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.86
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.288 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.07	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	0.07	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.79
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.237 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.04	0.08	0.11	0.12	0.11	0.08	0.04	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.60
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.76
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.14	0.17	0.19	0.17	0.14	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.97
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.15	0.18	0.20	0.18	0.15	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.02
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.08
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.09	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.306 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.17	0.18	0.17	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.69

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.367 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.18	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.18	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.38
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.61
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.70
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.34	0.39	0.41	0.39	0.34	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.69

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.36 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.441 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.30	0.38	0.43	0.45	0.43	0.38	0.30	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.24
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.54
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.77
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.86
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.92
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.96
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.94
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.81

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.17	0.06	0.0	0.0	4.36
10.00	0.0	0.0	0.06	0.17	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.17	0.06	0.0	0.0	4.56
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.66
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.68
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.66
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.37
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.09

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.36	0.46	0.54	0.59	0.61	0.59	0.54	0.46	0.36	0.24	0.12	0.03	0.0	5.32
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.36	0.48	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.48	0.36	0.24	0.11	0.02	0.0	5.42
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.41
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.37
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.47	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.47	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.29
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.08	0.02	0.0	5.18
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.07	0.02	0.0	5.05
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.06	0.02	0.0	4.72
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.27	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.27	0.14	0.05	0.02	0.0	4.31

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.487 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.15	0.27	0.39	0.49	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.49	0.39	0.27	0.15	0.04	0.0	5.71
10.00	0.0	0.04	0.14	0.26	0.39	0.50	0.59	0.64	0.66	0.64	0.59	0.50	0.39	0.26	0.14	0.04	0.0	5.76
20.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.50	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.50	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	5.69
25.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.24	0.11	0.03	0.0	5.62
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.10	0.03	0.0	5.52
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.22	0.09	0.03	0.0	5.38
40.00	0.0	0.03	0.08	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.08	0.03	0.0	5.22
50.00	0.0	0.03	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.03	0.0	4.83
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.15	0.06	0.03	0.0	4.37

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.519 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	5.79
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.90
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.90
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.85
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.76
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.65
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.50
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.14
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.68

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.502 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.80
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.03
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.16
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.18
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.17
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.13
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.06
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.85
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.54

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.33 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.451 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.30
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.43	0.48	0.50	0.48	0.43	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.85
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.93
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.88

LOCATION SAULT STE. MARIE MI LATITUDE 46 DEGREES 28 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.417 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.12	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.45	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.73	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.84	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.08	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.16	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.316 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.17	0.21	0.22	0.21	0.17	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.25	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.49	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.30	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.67 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.299 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.11	0.15	0.16	0.15	0.11	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.26	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80	

LOCATION TRAVERSE CITY MI LATITUDE 44 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.64 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.269 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.13	0.16	0.18	0.16	0.13	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.46
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.25	0.26	0.25	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.14	0.22	0.26	0.27	0.26	0.22	0.14	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.23	0.28	0.29	0.28	0.23	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.47 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.327 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.79
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.19	0.25	0.29	0.31	0.29	0.25	0.19	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	1.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.20	0.27	0.31	0.33	0.31	0.27	0.20	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	2.16
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.28	0.32	0.34	0.32	0.28	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.22
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.27
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.32
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.30	0.34	0.36	0.34	0.30	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.29	0.34	0.35	0.34	0.29	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.33

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.416 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.37	0.42	0.43	0.42	0.37	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.15
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.68
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.72
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.75
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.70
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.57

LOCATION		TRAVERSE CITY		MI		LATITUDE		44 DEGREES		44 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.75		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.454		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.18	0.29	0.40	0.48	0.53	0.55	0.53	0.48	0.40	0.29	0.18	0.06	0.0	0.0	4.43
10.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.62
20.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.70
25.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.71
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.69
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.65
40.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.58
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.37
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.07

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.19				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.487				KD: 0.187						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.56	0.61	0.63	0.61	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.45		
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.54		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.52		
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.46		
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.38		
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.26		
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.12		
50.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.05	0.02	0.0	4.77		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.34		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.73				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.514				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.41	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.41	0.28	0.15	0.04	0.0	6.03		
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	6.07		
20.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.26	0.12	0.03	0.0	5.99		
25.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.03	0.0	5.90		
30.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.10	0.03	0.0	5.78		
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.09	0.03	0.0	5.63		
40.00	0.0	0.03	0.07	0.21	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.21	0.07	0.03	0.0	5.45		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.03		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.06	0.02	0.0	4.52		



LOCATION TRAVERSE CITY MI LATITUDE 44 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.538 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	6.02
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.12	0.02	0.0	6.13
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.11
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.02	0.0	6.04
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.02	0.0	5.95
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0	5.82
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.21	0.06	0.02	0.0	5.66
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.02	0.0	5.26
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.29	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.29	0.15	0.05	0.01	0.0	4.78

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.46	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.46	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.08
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.35	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.35	0.19	0.06	0.0	0.0	5.32
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.43
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.45
30.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.43
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.38
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.31
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.07
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.72

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.486 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.67
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.34
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.41
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.41
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25

LOCATION TRAVERSE CITY MI LATITUDE 44 DEGREES 44 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.37 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.443 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.30	0.36	0.37	0.36	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.38
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.03
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.16
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.35
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.48
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.47

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.329 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.19	0.12	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.23	0.27	0.29	0.27	0.23	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.28	0.30	0.28	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.17	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.17	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.97 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.273 KD: 0.125

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.11	0.14	0.16	0.14	0.11	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.14	0.18	0.19	0.18	0.14	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.37
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64

LOCATION DULUTH MN LATITUDE 46 DEGREES 50 MINUTES  
 MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.28 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.373 KD: 0.182  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION  
 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.02 0.10 0.17 0.21 0.22 0.21 0.17 0.10 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 1.23  
 10.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.03 0.13 0.21 0.25 0.27 0.25 0.21 0.13 0.03 0.0 0.0 0.0 0.0 1.51  
 20.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 0.15 0.24 0.29 0.31 0.29 0.24 0.15 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 1.75  
 25.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 0.16 0.25 0.31 0.33 0.31 0.25 0.16 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 1.86  
 30.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 0.17 0.27 0.33 0.35 0.33 0.27 0.17 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 1.96  
 35.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04 0.18 0.28 0.34 0.36 0.34 0.28 0.18 0.04 0.0 0.0 0.0 0.0 2.05  
 40.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 0.19 0.29 0.35 0.37 0.35 0.29 0.19 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 2.12  
 50.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 0.20 0.30 0.37 0.39 0.37 0.30 0.20 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 2.23  
 60.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.05 0.21 0.31 0.37 0.40 0.37 0.31 0.21 0.05 0.0 0.0 0.0 0.0 2.28

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.13 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.414 KD: 0.184  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION  
 0.0 0.0 0.0 0.0 0.01 0.10 0.19 0.27 0.32 0.33 0.32 0.27 0.19 0.10 0.01 0.0 0.0 0.0 2.12  
 10.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.12 0.23 0.31 0.37 0.38 0.37 0.31 0.23 0.12 0.01 0.0 0.0 0.0 2.45  
 20.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.13 0.25 0.35 0.40 0.42 0.40 0.35 0.25 0.13 0.01 0.0 0.0 0.0 2.73  
 25.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.14 0.27 0.36 0.42 0.44 0.42 0.36 0.27 0.14 0.01 0.0 0.0 0.0 2.84  
 30.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.15 0.27 0.37 0.43 0.45 0.43 0.37 0.27 0.15 0.01 0.0 0.0 0.0 2.94  
 35.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.15 0.28 0.38 0.45 0.47 0.45 0.38 0.28 0.15 0.01 0.0 0.0 0.0 3.02  
 40.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.16 0.29 0.39 0.45 0.48 0.45 0.39 0.29 0.16 0.01 0.0 0.0 0.0 3.08  
 50.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.16 0.30 0.40 0.46 0.48 0.46 0.40 0.30 0.16 0.01 0.0 0.0 0.0 3.15  
 60.00 0.0 0.0 0.0 0.01 0.17 0.30 0.40 0.46 0.48 0.46 0.40 0.30 0.17 0.01 0.0 0.0 0.0 3.15

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.446 KD: 0.185  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL  
 TILT 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 RADIATION  
 0.0 0.0 0.0 0.00 0.08 0.20 0.30 0.38 0.43 0.45 0.43 0.38 0.30 0.20 0.08 0.00 0.0 0.0 3.25  
 10.00 0.0 0.0 0.00 0.09 0.22 0.33 0.42 0.48 0.50 0.48 0.42 0.33 0.22 0.09 0.00 0.0 0.0 3.57  
 20.00 0.0 0.0 0.00 0.09 0.23 0.35 0.45 0.51 0.53 0.51 0.45 0.35 0.23 0.09 0.00 0.0 0.0 3.80  
 25.00 0.0 0.0 0.00 0.10 0.23 0.36 0.46 0.52 0.54 0.52 0.46 0.36 0.23 0.10 0.00 0.0 0.0 3.89  
 30.00 0.0 0.0 0.00 0.10 0.24 0.37 0.47 0.53 0.55 0.53 0.47 0.37 0.24 0.10 0.00 0.0 0.0 3.95  
 35.00 0.0 0.0 0.00 0.10 0.24 0.37 0.47 0.54 0.56 0.54 0.47 0.37 0.24 0.10 0.00 0.0 0.0 3.99  
 40.00 0.0 0.0 0.00 0.10 0.24 0.37 0.47 0.54 0.56 0.54 0.47 0.37 0.24 0.10 0.00 0.0 0.0 4.01  
 50.00 0.0 0.0 0.00 0.10 0.24 0.37 0.47 0.54 0.56 0.54 0.47 0.37 0.24 0.10 0.00 0.0 0.0 3.98  
 60.00 0.0 0.0 0.00 0.09 0.23 0.36 0.46 0.52 0.54 0.52 0.46 0.36 0.23 0.09 0.00 0.0 0.0 3.86

LOCATION		DULUTH		MN		LATITUDE		46 DEGREES		50 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.59		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.451				KD:		0.186					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.17	0.29	0.39	0.47	0.52	0.53	0.52	0.47	0.39	0.29	0.17	0.06	0.0	0.0	4.33
10.00		0.0	0.0	0.06	0.17	0.30	0.41	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.41	0.30	0.17	0.06	0.0	0.0	4.53
20.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.63
25.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.65
30.00		0.0	0.0	0.05	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.05	0.0	0.0	4.64
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.42	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.60
40.00		0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.54
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.35
60.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	0.0	4.08

MONTH:	5	HORIZ. HO:	11.14	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.465	KD:	0.186									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.12	0.24	0.35	0.45	0.53	0.58	0.59	0.58	0.53	0.45	0.35	0.24	0.12	0.03	0.0	5.18
10.00	0.0	0.02	0.11	0.23	0.36	0.46	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.46	0.36	0.23	0.11	0.02	0.0	5.28
20.00	0.0	0.02	0.10	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.10	0.02	0.0	5.27
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.35	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.35	0.22	0.09	0.02	0.0	5.23
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.16
35.00	0.0	0.02	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.02	0.0	5.06
40.00	0.0	0.02	0.07	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.07	0.02	0.0	4.93
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.29	0.41	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.41	0.29	0.17	0.06	0.02	0.0	4.61
60.00	0.0	0.02	0.05	0.14	0.26	0.38	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.38	0.26	0.14	0.05	0.02	0.0	4.22

MONTH:	6	HORIZ. HO:	11.72	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.475	KD:	0.187									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.15	0.27	0.38	0.48	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.48	0.38	0.27	0.15	0.05	0.0	5.57
10.00	0.0	0.04	0.13	0.26	0.38	0.49	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.49	0.38	0.26	0.13	0.04	0.0	5.62
20.00	0.0	0.03	0.12	0.24	0.37	0.49	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.49	0.37	0.24	0.12	0.03	0.0	5.56
25.00	0.0	0.03	0.11	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.11	0.03	0.0	5.49
30.00	0.0	0.03	0.10	0.22	0.36	0.47	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.47	0.36	0.22	0.10	0.03	0.0	5.39
35.00	0.0	0.03	0.09	0.21	0.34	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.34	0.21	0.09	0.03	0.0	5.26
40.00	0.0	0.03	0.08	0.20	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.20	0.08	0.03	0.0	5.10
50.00	0.0	0.03	0.06	0.17	0.30	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.30	0.17	0.06	0.03	0.0	4.73
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.27	0.38	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.38	0.27	0.15	0.06	0.03	0.0	4.28

LOCATION DULUTH

MN LATITUDE 46 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.525

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	5.85
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.97
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.97
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.92
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.84
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.72
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.53
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.21
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.75

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.53

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.512

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.88
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.13
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0	5.26
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.28
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.24
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.18
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.96
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.65

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.474

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.43	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.45
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.79
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.05
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.28
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.12

LOCATION DULUTH

MN LATITUDE 46 DEGREES 50 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.03

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.455

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.21	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.21	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.29
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.99
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.51
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.52

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.25

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.370

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.16	0.21	0.22	0.21	0.16	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.01
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.61

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.353

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.07	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.07	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.92
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.27	0.28	0.27	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.48
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.88

LOCATION INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 2.98 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.376 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.26	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21	

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.84 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.431 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.19	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.19	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	2.09	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.44	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.75	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.87	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.99	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.08	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26	

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.07 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.466 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.00	0.08	0.20	0.31	0.39	0.44	0.46	0.44	0.39	0.31	0.20	0.08	0.00	0.0	0.0	3.29	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.64	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.09	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.16	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.09	0.24	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.24	0.09	0.00	0.0	0.0	4.05	

LOCATION INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.482 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.30	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.30	0.18	0.07	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.79
20.00	0.0	0.0	0.06	0.18	0.32	0.45	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.45	0.32	0.18	0.06	0.0	0.0	4.93
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.96
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.93
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.88
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.69
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.41

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.08 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.488 KD: 0.187  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.13	0.25	0.37	0.47	0.55	0.60	0.61	0.60	0.55	0.47	0.37	0.25	0.13	0.03	0.0	5.41
10.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.57	0.48	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	5.53
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.55
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.51
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.44
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.34
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.22
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.31	0.44	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.44	0.31	0.18	0.06	0.02	0.0	4.89
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0	4.49

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.499 KD: 0.188  
 ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.16	0.28	0.40	0.50	0.58	0.63	0.64	0.63	0.58	0.50	0.40	0.28	0.16	0.05	0.0	5.84
10.00	0.0	0.04	0.15	0.27	0.40	0.51	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.51	0.40	0.27	0.15	0.04	0.0	5.91
20.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	5.86
25.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.25	0.12	0.03	0.0	5.80
30.00	0.0	0.03	0.11	0.24	0.38	0.50	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.50	0.38	0.24	0.11	0.03	0.0	5.70
35.00	0.0	0.03	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.03	0.0	5.57
40.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.35	0.48	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.48	0.35	0.22	0.09	0.03	0.0	5.42
50.00	0.0	0.03	0.07	0.19	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.19	0.07	0.03	0.0	5.03
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.29	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.29	0.16	0.06	0.03	0.0	4.57



LOCATION INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.546 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.53	0.62	0.67	0.69	0.67	0.62	0.53	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	6.05
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.42	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.42	0.27	0.13	0.03	0.0	6.21
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.23
25.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.25	0.11	0.02	0.0	6.19
30.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.11
35.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	6.00
40.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.86
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.02	0.0	5.48
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.05	0.02	0.0	5.02

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.543 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.34	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.34	0.20	0.07	0.0	0.0	5.10
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.39
20.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.57
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.61
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.61
35.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.59
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.53
50.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.32
60.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.46	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.46	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	5.01

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.06 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.501 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.53
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.92
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.32
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.41
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.47
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.51
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.38

LOCATION INTERNATIONAL FALLMN LATITUDE 48 DEGREES 34 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.74 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.468 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.62
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.12
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.36
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.46	0.54	0.56	0.54	0.46	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58

MONTH: 11 HORIZ. HO: 2.95 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.369 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.15	0.19	0.21	0.19	0.15	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.09
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.71
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.35	0.38	0.35	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.370 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.06	0.12	0.16	0.18	0.16	0.12	0.06	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.08	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.19	0.25	0.27	0.25	0.19	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.36
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.22	0.29	0.31	0.29	0.22	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.24	0.30	0.33	0.30	0.24	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.32	0.34	0.32	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.73
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94

LOCATION MINNEAPOLIS-ST.PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.61 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.405 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.47
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.45 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.442 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.41
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.77
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.07
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.30
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.49	0.52	0.49	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.38
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.45
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.50

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.460 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.47
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.79
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.21
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.17
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.02

LOCATION MINNEAPOLIS-ST. PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.74 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.467 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.55	0.56	0.55	0.49	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.75
20.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.18	0.05	0.0	0.0	4.84
25.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.85
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.83
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.79
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.72
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.50
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.20

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.489 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.25	0.37	0.48	0.56	0.62	0.63	0.62	0.56	0.48	0.37	0.25	0.12	0.02	0.0	5.47
10.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.37	0.49	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.49	0.37	0.24	0.11	0.02	0.0	5.57
20.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.37	0.23	0.10	0.02	0.0	5.54
25.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.49	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.49	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.49
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.48	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.48	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.40
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.34	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.34	0.20	0.07	0.02	0.0	5.29
40.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.02	0.0	5.14
50.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.30	0.43	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.43	0.30	0.17	0.05	0.02	0.0	4.79
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.27	0.39	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.39	0.27	0.14	0.05	0.01	0.0	4.36

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.518 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.15	0.28	0.41	0.53	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.53	0.41	0.28	0.15	0.04	0.0	6.08
10.00	0.0	0.03	0.14	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.14	0.03	0.0	6.12
20.00	0.0	0.03	0.12	0.26	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.26	0.12	0.03	0.0	6.04
25.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.39	0.52	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.52	0.39	0.25	0.11	0.03	0.0	5.95
30.00	0.0	0.03	0.10	0.24	0.38	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.38	0.24	0.10	0.03	0.0	5.83
35.00	0.0	0.03	0.09	0.22	0.37	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.37	0.22	0.09	0.03	0.0	5.68
40.00	0.0	0.03	0.07	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.07	0.03	0.0	5.50
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.07
60.00	0.0	0.02	0.06	0.15	0.28	0.41	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.41	0.28	0.15	0.06	0.02	0.0	4.56

LOCATION MINNEAPOLIS-ST. PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.19 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.555 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	6.21
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.73	0.76	0.73	0.67	0.56	0.42	0.27	0.12	0.02	0.0	6.33
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.42	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.42	0.25	0.10	0.02	0.0	6.31
25.00	0.0	0.02	0.09	0.25	0.41	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.41	0.25	0.09	0.02	0.0	6.24
30.00	0.0	0.02	0.08	0.24	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.24	0.08	0.02	0.0	6.15
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.02	0.0	6.01
40.00	0.0	0.02	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.02	0.0	5.85
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.18	0.05	0.02	0.0	5.44
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.01	0.0	4.93

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.550 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.32
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.59
20.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.72
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.19	0.05	0.0	0.0	5.74
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.52	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.52	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.72
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.36	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.36	0.18	0.04	0.0	0.0	5.68
40.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.51	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.51	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.60
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.35
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.99

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.74
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.81
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.86
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.88
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.66	0.68	0.66	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.83
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67

LOCATION MINNEAPOLIS-ST.PAUMN LATITUDE 44 DEGREES 53 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.507 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.71
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.15
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.55	0.57	0.55	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.69
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	4.02
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.12

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.58 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.423 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.27	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.87
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.24	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.26	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.26	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.84

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.94 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.379 KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.20	0.21	0.20	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.19	0.25	0.26	0.25	0.19	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21

LOCATION ROCHESTER MN LATITUDE 43 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.78 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.398 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.30	0.32	0.30	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.62
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.67

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.60 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.424 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.28	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.28	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	2.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.09
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.41	0.47	0.50	0.47	0.41	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.37
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.35

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.69 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.444 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.41
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.34	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.34	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.70
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.91
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.99
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.04
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.57	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.06
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.07
50.00	0.0	0.0	0.00	0.19	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.86

LOCATION ROCHESTER MN LATITUDE 43 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.81 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.453 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.30	0.40	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48	0.40	0.30	0.17	0.06	0.0	0.0	4.45
10.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.63
20.00	0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.17	0.05	0.0	0.0	4.71
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.30	0.43	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.43	0.30	0.17	0.04	0.0	0.0	4.71
30.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.43	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.43	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.69
35.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.64
40.00	0.0	0.0	0.04	0.15	0.29	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.29	0.15	0.04	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.35
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.37	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.37	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.05

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.21 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.477 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.12	0.24	0.36	0.47	0.55	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.36	0.24	0.12	0.02	0.0	5.35
10.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.36	0.48	0.57	0.63	0.64	0.63	0.57	0.48	0.36	0.23	0.10	0.02	0.0	5.43
20.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.36	0.48	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.48	0.36	0.22	0.09	0.02	0.0	5.40
25.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.35	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.35	0.21	0.08	0.02	0.0	5.34
30.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.34	0.47	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.47	0.34	0.21	0.08	0.02	0.0	5.25
35.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.20	0.07	0.02	0.0	5.13
40.00	0.0	0.01	0.06	0.19	0.32	0.45	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.45	0.32	0.19	0.06	0.01	0.0	4.99
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.29	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.42	0.29	0.16	0.05	0.01	0.0	4.64
60.00	0.0	0.01	0.05	0.14	0.26	0.38	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.38	0.26	0.14	0.05	0.01	0.0	4.22

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.73 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.15	0.28	0.41	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.41	0.28	0.15	0.03	0.0	5.99
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	6.03
20.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.03	0.0	5.94
25.00	0.0	0.03	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.03	0.0	5.85
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.73
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.57
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.39
50.00	0.0	0.02	0.06	0.17	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.17	0.06	0.02	0.0	4.97
60.00	0.0	0.02	0.06	0.14	0.27	0.40	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.40	0.27	0.14	0.06	0.02	0.0	4.46



LOCATION		ROCHESTER		MN		LATITUDE		43 DEGREES		55 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.21		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.537		KD:		0.183							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	6.02		
10.00		0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.12		
20.00		0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.09		
25.00		0.0	0.02	0.09	0.24	0.39	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.39	0.24	0.09	0.02	0.0	6.02		
30.00		0.0	0.02	0.08	0.23	0.38	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.38	0.23	0.08	0.02	0.0	5.92		
35.00		0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.79		
40.00		0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.62		
50.00		0.0	0.01	0.05	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.05	0.01	0.0	5.22		
60.00		0.0	0.01	0.05	0.14	0.29	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.29	0.14	0.05	0.01	0.0	4.73		

MONTH:	8	HORIZ. HO:	9.75	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.538	KD:	0.183				
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT	-----																		
0.0	0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.25	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.49	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.60	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.61	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.59	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.54	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.04	0.0	0.0	5.46	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.21	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.84	

MONTH:	9	HORIZ. HO:		7.66	REFLECTIVITY:				0.20	KT:	0.515	KD:	0.186						
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	3.94
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.31
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.58
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.67
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.74
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.78
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.79
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	4.57

LOCATION ROCHESTER

MN LATITUDE 43 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.50

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.499

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	2.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.33	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.33	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.47	0.54	0.57	0.54	0.47	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.81
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.59	0.61	0.59	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.99
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.60	0.62	0.60	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.06

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.416

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.56
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.26	0.31	0.33	0.31	0.26	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.45	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.10

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.376

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.09	0.16	0.21	0.22	0.21	0.16	0.09	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.17
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.14	0.24	0.29	0.31	0.29	0.24	0.14	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.81
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24

LOCATION COLUMBIA

MO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.66

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.414

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.17	0.25	0.31	0.32	0.31	0.25	0.17	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.35	0.41	0.44	0.41	0.35	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.95
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.40

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.431

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.26	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.26	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	2.76
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.29	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.29	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	3.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.52
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.58
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.448

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.49	0.51	0.49	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.71
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.98
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.20
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.23
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.24
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.22
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.92

LOCATION			COLUMBIA			MO			LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.15	REFLECTIVITY: 0.20							KT: 0.474							KD: 0.187			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.53	0.59	0.61	0.59	0.53	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.81	
10.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.96	
20.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.00	
25.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.98	
30.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.94	
35.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.86	
40.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.76	
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.50	
60.00		0.0	0.0	0.03	0.12	0.25	0.38	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.38	0.25	0.12	0.03	0.0	0.0	4.14	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.30				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.525				KD: 0.184						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.93		
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	5.97		
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	5.89		
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.01	0.0	5.79		
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.67		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.51		
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.33		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	4.91		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.39		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.70				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.563				KD: 0.179						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.45	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.45	0.29	0.14	0.02	0.0	6.59		
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.23	0.12	0.02	0.0	6.58		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0	6.42		
25.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.01	0.0	6.29		
30.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.01	0.0	6.12		
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.92		
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.69		
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.05	0.01	0.0	5.18		
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.57		

LOCATION COLUMBIA

MO LATITUDE 38 DEGREES 49 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.591

KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.67
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.45	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.45	0.27	0.10	0.01	0.0	6.72
20.00	0.0	0.01	0.08	0.25	0.43	0.60	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.60	0.43	0.25	0.08	0.01	0.0	6.62
25.00	0.0	0.01	0.07	0.24	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.24	0.07	0.01	0.0	6.52
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.37
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.19
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.76	0.78	0.76	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0	5.98
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.49
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.04	0.01	0.0	4.89

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.08

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.588

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	5.93
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.40	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.40	0.21	0.05	0.0	0.0	6.14
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.22
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.57	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.57	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.20
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.15
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.06
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.94
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.61
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.15

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.26

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.553

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.57
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.18
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.27
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.34
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.43	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.20
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.43	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96

LOCATION		COLUMBIA		MO		LATITUDE		38 DEGREES		49 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO: 6.29		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.552		KD:		0.181							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.47
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.96
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.41	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.41	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.36
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.51
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.65
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.75
40.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.82
50.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.88
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.82

MONTH: 11		HORIZ. HO: 4.62				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.480				KD: 0.187					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.17
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.53
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.34	0.48	0.56	0.58	0.56	0.48	0.34	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.66
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.70

MONTH: 12		HORIZ. HO: 3.99				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.413				KD: 0.184					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88

LOCATION KANSAS CITY MO LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.57 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.447 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.38	0.41	0.38	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.446 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.17
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.32	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.32	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.44
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.70
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.75
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.36	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.36	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.71

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.25 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.460 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.79
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.06
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.25
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.31
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.24
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.04

LOCATION KANSAS CITY MO LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.491 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	4.97	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.13	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.18	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	5.17	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	5.12	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	5.05	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	4.95	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.67	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	4.30	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.29 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.523 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	0.0	5.90	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.24	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.24	0.10	0.01	0.0	0.0	5.95	
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.01	0.0	0.0	5.87	
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.01	0.0	0.0	5.78	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.01	0.0	0.0	5.66	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	0.0	5.51	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.05	0.01	0.0	0.0	5.33	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	0.0	4.91	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.40	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.40	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	0.0	4.40	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.560 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.44	0.58	0.68	0.74	0.77	0.74	0.68	0.58	0.44	0.29	0.14	0.02	0.0	0.0	6.56	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.44	0.58	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.58	0.44	0.28	0.12	0.02	0.0	0.0	6.55	
20.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.57	0.69	0.76	0.78	0.76	0.69	0.57	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0	0.0	6.40	
25.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.75	0.73	0.75	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.02	0.0	0.0	6.27	
30.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.02	0.0	0.0	6.11	
35.00	0.0	0.02	0.07	0.22	0.38	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.38	0.22	0.07	0.02	0.0	0.0	5.91	
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	0.0	5.69	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.32	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.32	0.16	0.05	0.01	0.0	0.0	5.18	
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	0.0	4.57	



LOCATION		KANSAS CITY		MO	LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES														
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.28		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.587				KD: 0.176							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.12	0.28	0.45	0.59	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.59	0.45	0.28	0.12	0.01	0.0	6.62	
10.00	0.0	0.01	0.10	0.27	0.44	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.44	0.27	0.10	0.01	0.0	6.68	
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.43	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.43	0.25	0.09	0.01	0.0	6.59	
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.58	0.71	0.79	0.82	0.79	0.71	0.58	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	6.49	
30.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	6.35	
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.06	0.01	0.0	6.17	
40.00	0.0	0.01	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.01	0.0	5.96	
50.00	0.0	0.01	0.05	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.05	0.01	0.0	5.48	
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.29	0.44	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.44	0.29	0.13	0.04	0.01	0.0	4.89	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.05				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.584				KD: 0.176					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.87	
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.39	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.39	0.21	0.05	0.0	0.0	6.09	
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.17	
25.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.16	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	6.11	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.02	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.91	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.51	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.51	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.58	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.31	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.31	0.14	0.03	0.0	0.0	5.13	

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.21		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.558				KD: 0.180						
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.30
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.36
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.38
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.37
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.26
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02

LOCATION KANSAS CITY MO LATITUDE 39 DEGREES 18 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.554 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.44
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.94
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.34
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.64
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.74
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.82
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.27	0.45	0.61	0.70	0.72	0.70	0.61	0.46	0.27	0.04	0.0	0.0	0.0	4.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.83

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.512 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.80
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.29	0.42	0.50	0.53	0.50	0.42	0.29	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.40
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.55
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.48	0.57	0.60	0.57	0.48	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.80
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.37	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.37	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.38	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.38	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	4.01

MONTH: 12 HORIZ. HO: 3.90 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.454 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.18
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.24	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.25	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.25	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.82
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.27	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.27	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.28	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.28	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.31	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25

LOCATION		SPRINGFIELD				MO		LATITUDE		37 DEGREES		14 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO: 4.92				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.438		KD:		0.185			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.19	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.19	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.15
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36

MONTH:	2	HORIZ. HO: 6.64				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.440				KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	2.92	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.25	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.51	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.61	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.68	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.35	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.35	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.74	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.78	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.78	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.35	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.35	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	3.70	

MONTH:	3	HORIZ. HO: 8.48				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.459				KD: 0.186					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.51	0.54	0.51	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.89	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.15	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.37	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.37	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.25	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03	

LOCATION SPRINGFIELD MO LATITUDE 37 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.24 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.494 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.06
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.20
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.23
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.21
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.15
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.07
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.96
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.43	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.43	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.66
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.27

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.31 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.525 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	5.94
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.00	0.0	5.96
20.00	0.0	0.00	0.08	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.08	0.00	0.0	5.86
25.00	0.0	0.00	0.07	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.07	0.00	0.0	5.75
30.00	0.0	0.00	0.06	0.20	0.36	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.36	0.20	0.06	0.00	0.0	5.62
35.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.19	0.05	0.00	0.0	5.46
40.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.33	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.33	0.18	0.05	0.00	0.0	5.28
50.00	0.0	0.00	0.05	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.05	0.00	0.0	4.84
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.12	0.04	0.00	0.0	4.31

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.560 KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.13	0.29	0.44	0.58	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.58	0.44	0.29	0.13	0.01	0.0	6.54
10.00	0.0	0.01	0.11	0.27	0.43	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.43	0.27	0.11	0.01	0.0	6.51
20.00	0.0	0.01	0.09	0.25	0.42	0.57	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.57	0.42	0.25	0.09	0.01	0.0	6.34
25.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.40	0.56	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.56	0.40	0.24	0.08	0.01	0.0	6.20
30.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.39	0.54	0.66	0.74	0.76	0.74	0.66	0.54	0.39	0.22	0.07	0.01	0.0	6.02
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.37	0.52	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.52	0.37	0.21	0.06	0.01	0.0	5.82
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.01	0.0	5.59
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.05	0.01	0.0	5.07
60.00	0.0	0.01	0.05	0.12	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.12	0.05	0.01	0.0	4.44

LOCATION		SPRINGFIELD		MO		LATITUDE		37 DEGREES		14 MINUTES											
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.30		REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.576		KD:		0.177					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.27	0.11	0.00	0.0	6.51			
10.00	0.0	0.00	0.09	0.26	0.43	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.43	0.26	0.09	0.00	0.0	6.54			
20.00	0.0	0.00	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.00	0.0	6.42			
25.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.07	0.00	0.0	6.31			
30.00	0.0	0.00	0.06	0.22	0.39	0.56	0.68	0.77	0.79	0.77	0.68	0.56	0.39	0.22	0.06	0.00	0.0	6.16			
35.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.38	0.54	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.54	0.38	0.20	0.05	0.00	0.0	5.97			
40.00	0.0	0.00	0.05	0.19	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.19	0.05	0.00	0.0	5.77			
50.00	0.0	0.00	0.04	0.16	0.32	0.48	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.48	0.32	0.16	0.04	0.00	0.0	5.27			
60.00	0.0	0.00	0.04	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.04	0.00	0.0	4.67			

MONTH:	8	HORIZ. HO: 10.16				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.581				KD: 0.177						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	5.91		
10.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.39	0.56	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.56	0.39	0.21	0.04	0.0	0.0	6.10		
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.20	0.04	0.0	0.0	6.15		
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.39	0.56	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.56	0.39	0.19	0.04	0.0	0.0	6.12		
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.38	0.55	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.55	0.38	0.19	0.03	0.0	0.0	6.06		
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.37	0.55	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.55	0.37	0.18	0.03	0.0	0.0	5.97		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	5.84		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.49		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.30	0.46	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.46	0.30	0.13	0.03	0.0	0.0	5.02		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 8.44				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.553				KD: 0.181						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.66		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.25		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.32		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.36		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.37		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.35		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.21		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.95		

LOCATION SPRINGFIELD MO LATITUDE 37 DEGREES 14 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 6.53 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.552 KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.33	0.45	0.53	0.55	0.53	0.45	0.33	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	3.60	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	4.08	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.46	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.43	0.57	0.66	0.69	0.66	0.57	0.43	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	4.62	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.74	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.84	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.90	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.05	0.0	0.0	0.0	4.94	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	4.86	

MONTH: 11 HORIZ. HO: 4.89 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.22	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.22	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.26	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.26	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.45	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.59	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.48	0.57	0.59	0.57	0.48	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.71	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.81	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.18	0.37	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.37	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.19	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	3.97	

MONTH: 12 HORIZ. HO: 4.26 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.446 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.16	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.20	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.20	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.29	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.24	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.24	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.38	0.46	0.48	0.46	0.38	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.02	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.29	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.24	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.31	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.31	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29	

LOCATION ST. LOUIS

MO LATITUDE 38 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 4.67

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.424

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.18	0.26	0.32	0.33	0.32	0.26	0.18	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	1.98
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.21	0.31	0.37	0.39	0.37	0.31	0.21	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.45	0.48	0.45	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.14
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16

MONTH: 2 HORIZ. HO: 6.41

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.436

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.26	0.35	0.40	0.42	0.40	0.35	0.26	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	2.80
10.00	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.12
20.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.32	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.32	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	3.39
25.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	3.49
30.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.57
35.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.45	0.51	0.54	0.51	0.45	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	3.63
40.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.67
50.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.69
60.00	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	3.62

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.31

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.457

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.79
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.06
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.24
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.32
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.01

LOCATION ST. LOUIS

MO LATITUDE 38 DEGREES 45 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 10.15

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.486

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	4.94
10.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.09
20.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0	5.13
25.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.11
30.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.07
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	4.99
40.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0	4.89
50.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.29	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.29	0.14	0.03	0.0	0.0	4.61
60.00	0.0	0.0	0.03	0.12	0.26	0.39	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.39	0.26	0.12	0.03	0.0	0.0	4.24

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.522

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.40	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.40	0.25	0.11	0.01	0.0	5.90
10.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.40	0.53	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.53	0.40	0.24	0.09	0.01	0.0	5.94
20.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.08	0.01	0.0	5.85
25.00	0.0	0.01	0.07	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.07	0.01	0.0	5.76
30.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.36	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.36	0.21	0.06	0.01	0.0	5.63
35.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.20	0.06	0.01	0.0	5.48
40.00	0.0	0.01	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.01	0.0	5.30
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.16	0.05	0.01	0.0	4.88
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.26	0.39	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.39	0.26	0.13	0.05	0.01	0.0	4.36

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.70

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.564

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.29	0.45	0.58	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.58	0.45	0.29	0.14	0.02	0.0	6.60
10.00	0.0	0.02	0.12	0.28	0.44	0.58	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.58	0.44	0.28	0.12	0.02	0.0	6.59
20.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.42	0.57	0.69	0.77	0.79	0.77	0.69	0.57	0.42	0.26	0.10	0.01	0.0	6.43
25.00	0.0	0.01	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.01	0.0	6.30
30.00	0.0	0.01	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.01	0.0	6.13
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	5.93
40.00	0.0	0.01	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.01	0.0	5.70
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.05	0.01	0.0	5.19
60.00	0.0	0.01	0.05	0.13	0.27	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.27	0.13	0.05	0.01	0.0	4.57



LOCATION		ST. LOUIS		MO		LATITUDE 38 DEGREES 45 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.572		KD: 0.178											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.01	0.11	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.11	0.01	0.0	0.0	6.46
10.00	0.0	0.01	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.01	0.0	0.0	6.51
20.00	0.0	0.01	0.08	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.08	0.01	0.0	0.0	6.41
25.00	0.0	0.01	0.07	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.07	0.01	0.0	0.0	6.30
30.00	0.0	0.01	0.06	0.22	0.40	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.40	0.22	0.06	0.01	0.0	0.0	6.17
35.00	0.0	0.01	0.06	0.21	0.38	0.54	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.54	0.38	0.21	0.06	0.01	0.0	0.0	5.99
40.00	0.0	0.01	0.05	0.19	0.37	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.37	0.19	0.05	0.01	0.0	0.0	5.79
50.00	0.0	0.01	0.05	0.16	0.33	0.48	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.48	0.33	0.16	0.05	0.01	0.0	0.0	5.32
60.00	0.0	0.01	0.04	0.13	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.13	0.04	0.01	0.0	0.0	4.74

MONTH:		8		HORIZ. HO: 10.08		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.568		KD: 0.178									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	5.73
10.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.38	0.54	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.54	0.38	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	5.93
20.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	6.00
25.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.38	0.55	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.55	0.38	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	5.98
30.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.37	0.54	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.54	0.37	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	5.93
35.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	5.84
40.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.52	0.66	0.74	0.77	0.74	0.66	0.52	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	5.73
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.62	0.71	0.73	0.71	0.62	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	5.40
60.00	0.0	0.0	0.03	0.13	0.30	0.45	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.45	0.30	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	4.96

MONTH:		9		HORIZ. HO: 8.27		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.556		KD: 0.180									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	0.0	4.59
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.45	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	4.96
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.22
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.30
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.35
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.37
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.50	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.50	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	5.36
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.24
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	0.0	5.00

LOCATION				ST. LOUIS				MO				LATITUDE 38 DEGREES 45 MINUTES							
MONTH: 10		HORIZ. HO: 6.30		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.550				KD: 0.181							
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	3.47
10.00		0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.37	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.37	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	3.95
20.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.40	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.40	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	4.34
25.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.42	0.56	0.65	0.68	0.65	0.56	0.42	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	4.50
30.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.25	0.43	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.43	0.25	0.04	0.0	0.0	0.0	4.63
35.00		0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.44	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.44	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	4.73
40.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.26	0.45	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.45	0.26	0.05	0.0	0.0	0.0	4.81
50.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.86
60.00		0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	4.80

MONTH: 11		HORIZ. HO: 4.63				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.489				KD: 0.187					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.30	0.36	0.39	0.36	0.30	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.24	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.24	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.71
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.12	0.28	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.28	0.12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.09
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.30	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.30	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.39
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.52
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.34	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.34	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.62
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.35	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.35	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.75
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.36	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.36	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.79

MONTH: 12		HORIZ. HO: 4.00				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.418				KD: 0.184					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.18	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.18	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.21	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.21	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.22	0.33	0.39	0.42	0.39	0.33	0.22	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.23	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.23	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.25	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.27	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.27	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93

LOCATION JACKSON

MS LATITUDE 32 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.413

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.30	0.36	0.38	0.36	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.37
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.69
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.23	0.38	0.44	0.46	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.14
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.31
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.35

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.440

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.24
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.77
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.85
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.91
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.96
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.93
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.46	0.52	0.54	0.52	0.46	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.80

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.480

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.40	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.40	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.31
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.69
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.72
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.70
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.65
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.21

LOCATION		JACKSON		MS		LATITUDE		32 DEGREES		19 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 10.47		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.514		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.38	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.04	0.0	0.0	5.49	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.47	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.42	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.49	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.49	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.33	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.22	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.09	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.43	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.43	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.73	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.28	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.31				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.541		KD: 0.182								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.09	0.25	0.41	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.41	0.25	0.09	0.0	0.0	6.12		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.09		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.92		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.53	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.53	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.79		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.63		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.50	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.50	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.44		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.23		
50.00	0.0	0.0	0.04	0.14	0.29	0.43	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.43	0.29	0.14	0.04	0.0	0.0	4.74		
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.14		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.58				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.551				KD: 0.181						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	6.38		
10.00	0.0	0.00	0.09	0.25	0.42	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.42	0.25	0.09	0.00	0.0	6.29		
20.00	0.0	0.00	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.00	0.0	6.07		
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.06	0.00	0.0	5.90		
30.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.37	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.37	0.20	0.05	0.00	0.0	5.71		
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.18	0.05	0.00	0.0	5.49		
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.33	0.48	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.48	0.33	0.17	0.05	0.00	0.0	5.25		
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.13	0.05	0.00	0.0	4.69		
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.23	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.23	0.10	0.04	0.00	0.0	4.05		

LOCATION JACKSON

MS LATITUDE 32 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.29

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.533

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.08	0.0	0.0	6.02
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.99
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.38	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.38	0.21	0.06	0.0	0.0	5.82
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.37	0.52	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.52	0.37	0.20	0.05	0.0	0.0	5.69
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.53
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.35
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.32	0.47	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.47	0.32	0.16	0.04	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.65
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	4.07

MONTH: 8 HORIZ. HO: 10.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.540

KD: 0.182

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.36	0.51	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.51	0.36	0.20	0.04	0.0	0.0	5.61
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.37	0.52	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.52	0.37	0.19	0.04	0.0	0.0	5.73
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.71
25.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.36	0.52	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.52	0.36	0.18	0.03	0.0	0.0	5.66
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.64	0.72	0.75	0.72	0.64	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.57
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.34	0.50	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.50	0.34	0.16	0.03	0.0	0.0	5.45
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.15	0.03	0.0	0.0	5.31
50.00	0.0	0.0	0.02	0.14	0.30	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.30	0.14	0.02	0.0	0.0	4.94
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.02	0.0	0.0	4.46

MONTH: 9 HORIZ. HO: 8.94

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.532

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.75
10.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.19
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.23
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.49	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.49	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.24
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.32	0.48	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.48	0.32	0.13	0.00	0.0	0.0	5.22
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.48	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.48	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.17
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.98
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67

LOCATION JACKSON

MS LATITUDE 32 DEGREES 19 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.554

KD: 0.180

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	4.01
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.42	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.42	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.46
20.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.45	0.59	0.68	0.71	0.68	0.59	0.45	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.80
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.46	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.46	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.93
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	5.03
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.10
40.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.14
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	5.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.47	0.60	0.69	0.71	0.69	0.60	0.47	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.98

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.498

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.84
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.27
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.63
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.36	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.36	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.77
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.37	0.50	0.58	0.61	0.58	0.50	0.37	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.90
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.59	0.62	0.59	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.00
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.13

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.437

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.60
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.28	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.28	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.15
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.41
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42

LOCATION MERIDIAN

MS LATITUDE 32 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 5.75

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.408

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.30	0.36	0.37	0.36	0.30	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.10
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.21
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.22

MONTH: 2 HORIZ. HO: 7.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.435

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.30	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.30	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	3.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	3.50
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	3.72
25.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.46	0.53	0.55	0.53	0.46	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.80
30.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.36	0.47	0.53	0.56	0.53	0.47	0.36	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	3.86
35.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	3.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.37	0.47	0.54	0.56	0.54	0.47	0.37	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.91
50.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.36	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.36	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	3.87
60.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.22	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.22	0.07	0.0	0.0	0.0	3.75

MONTH: 3 HORIZ. HO: 8.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.466

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.39	0.49	0.55	0.58	0.55	0.49	0.39	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.18
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.27	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.27	0.12	0.00	0.0	0.0	4.41
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.54
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.57
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.55
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.34
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.25	0.38	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.38	0.25	0.11	0.00	0.0	0.0	4.07

LOCATION		MERIDIAN	MS	LATITUDE	32 DEGREES	20 MINUTES												
MONTH:	4	HORIZ. HO:	10.47	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.500	KD:	0.188									
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.04	0.0	0.0	5.24
10.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.34
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.34	0.49	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.49	0.34	0.18	0.03	0.0	0.0	5.32
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.48	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.48	0.33	0.17	0.03	0.0	0.0	5.26
30.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.47	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.47	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.18
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.08
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.15	0.03	0.0	0.0	4.94
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.28	0.42	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.42	0.28	0.13	0.02	0.0	0.0	4.60
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.11	0.02	0.0	0.0	4.17

MONTH:	5	HORIZ. HO:	11.31	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.518	KD:	0.185									
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.08	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.08	0.0	0.0	5.86
10.00	0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.83
20.00	0.0	0.0	0.06	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.06	0.0	0.0	5.67
25.00	0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.55
30.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.40
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	5.22
40.00	0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	5.02
50.00	0.0	0.0	0.04	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.04	0.0	0.0	4.55
60.00	0.0	0.0	0.04	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.04	0.0	0.0	3.99

MONTH:	6	HORIZ. HO:	11.59	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.534	KD:	0.183									
ORIENTATION:	SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.42	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.42	0.26	0.10	0.00	0.0	6.18
10.00	0.0	0.00	0.09	0.24	0.40	0.55	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.55	0.40	0.24	0.09	0.00	0.0	6.10
20.00	0.0	0.00	0.07	0.22	0.38	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.38	0.22	0.07	0.00	0.0	5.88
25.00	0.0	0.00	0.06	0.21	0.37	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	0.00	0.0	5.73
30.00	0.0	0.00	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.00	0.0	5.54
35.00	0.0	0.00	0.05	0.18	0.34	0.48	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.48	0.34	0.18	0.05	0.00	0.0	5.33
40.00	0.0	0.00	0.05	0.17	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.17	0.05	0.00	0.0	5.10
50.00	0.0	0.00	0.05	0.13	0.28	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.28	0.13	0.05	0.00	0.0	4.57
60.00	0.0	0.00	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.00	0.0	3.95



LOCATION				MERIDIAN				MS				LATITUDE				32 DEGREES				20 MINUTES					
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.509				KD:				0.187			
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION						
TILT																									
0.0		0.0	0.0	0.08	0.23	0.38	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.38	0.23	0.08	0.0	0.0	5.74						
10.00		0.0	0.0	0.07	0.22	0.38	0.52	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.52	0.38	0.22	0.07	0.0	0.0	5.72						
20.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.36	0.50	0.61	0.68	0.71	0.68	0.61	0.50	0.36	0.20	0.06	0.0	0.0	5.56						
25.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.44						
30.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0	5.29						
35.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.12						
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.92						
50.00		0.0	0.0	0.04	0.13	0.27	0.40	0.51	0.57	0.60	0.57	0.51	0.40	0.27	0.13	0.04	0.0	0.0	4.46						
60.00		0.0	0.0	0.04	0.10	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.10	0.04	0.0	0.0	3.91						

MONTH:	8	HORIZ. HO:	10.39	REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.528				KD: 0.184							
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.50	0.61	0.69	0.71	0.69	0.61	0.50	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.49	
10.00	0.0	0.0	0.04	0.19	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.19	0.04	0.0	0.0	5.60	
20.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.18	0.03	0.0	0.0	5.58	
25.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.35	0.51	0.63	0.71	0.74	0.71	0.63	0.51	0.35	0.17	0.03	0.0	0.0	5.53	
30.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.34	0.50	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.50	0.34	0.17	0.03	0.0	0.0	5.44	
35.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.49	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.49	0.33	0.16	0.03	0.0	0.0	5.33	
40.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.32	0.47	0.60	0.67	0.70	0.67	0.60	0.47	0.32	0.15	0.03	0.0	0.0	5.19	
50.00	0.0	0.0	0.02	0.13	0.29	0.44	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.44	0.29	0.13	0.02	0.0	0.0	4.82	
60.00	0.0	0.0	0.02	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.02	0.0	0.0	4.36	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	8.93	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.513	KD:	0.186				
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.12	0.28	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.28	0.12	0.00	0.0	0.0	4.58	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.84	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.30	0.46	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.46	0.30	0.13	0.00	0.0	0.0	4.99	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.31	0.47	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.47	0.31	0.13	0.00	0.0	0.0	5.03	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.77	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48	

LOCATION MERIDIAN

MS LATITUDE 32 DEGREES 20 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 7.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.548

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.37	0.49	0.57	0.59	0.57	0.49	0.37	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	3.97
10.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.41	0.54	0.63	0.65	0.63	0.54	0.41	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	4.41
20.00	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.44	0.58	0.67	0.70	0.67	0.58	0.44	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	4.74
25.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	4.87
30.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	4.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.47	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.47	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.03
40.00	0.0	0.0	0.0	0.07	0.29	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.29	0.07	0.0	0.0	0.0	5.07
50.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	5.05
60.00	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.46	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.46	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	4.91

MONTH: 11 HORIZ. HO: 5.71

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.495

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.82
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.25
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.60
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.75
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.49	0.57	0.60	0.57	0.49	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.87
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	3.97
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.39	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.39	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.05
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.12
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.40	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.40	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.10

MONTH: 12 HORIZ. HO: 5.11

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.432

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.20	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.20	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.24	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.24	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.14	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.15	0.30	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.30	0.15	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.27
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.16	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	0.33	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.33	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36

LOCATION				BILLINGS				MT				LATITUDE 45 DEGREES 48 MINUTES											
MONTH:	1	HORIZ. HO: 3.46		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.443				KD: 0.185							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25				
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40				
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54				
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.24	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.24	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76				
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.48	0.51	0.48	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.99				

MONTH:	2	HORIZ. HO:	5.30	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.454	KD:	0.186									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.40
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.78
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.10
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	3.23
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.35
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.55	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.59

MONTH:	3	HORIZ. HO:	7.44	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.504	KD:	0.187									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.75
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.12
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.58
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.63
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.66
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.62
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48

LOCATION		BILLINGS		MT		LATITUDE		45 DEGREES		48 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.67		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.497				KD: 0.188									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	4.81		
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	0.0	5.04		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	5.15		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	5.17		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	5.15		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.46	0.57	0.64	0.67	0.64	0.57	0.46	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	5.11		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	5.04		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	4.83		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	4.51		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.17				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.540				KD: 0.182						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.02	0.13	0.27	0.41	0.53	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.53	0.41	0.27	0.13	0.02	0.0	6.03		
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0	6.15		
20.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.41	0.54	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.54	0.41	0.25	0.10	0.02	0.0	6.14		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0	6.09		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.65	0.72	0.74	0.72	0.65	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0	6.00		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0	5.88		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.51	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.51	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0	5.72		
50.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.02	0.0	5.34		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.05	0.02	0.0	4.86		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11 72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.585				KD: 0.176						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.47	0.59	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.59	0.47	0.32	0.17	0.04	0.0	6.86		
10.00	0.0	0.03	0.15	0.31	0.47	0.61	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.61	0.47	0.31	0.15	0.03	0.0	6.93		
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0	6.85		
25.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.45	0.60	0.72	0.79	0.82	0.79	0.72	0.60	0.45	0.28	0.12	0.03	0.0	6.76		
30.00	0.0	0.03	0.10	0.26	0.43	0.59	0.71	0.78	0.81	0.78	0.71	0.59	0.43	0.26	0.10	0.03	0.0	6.63		
35.00	0.0	0.03	0.09	0.25	0.42	0.57	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.57	0.42	0.25	0.09	0.03	0.0	6.46		
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.40	0.56	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.56	0.40	0.23	0.08	0.03	0.0	6.25		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.20	0.36	0.52	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.52	0.36	0.20	0.06	0.02	0.0	5.76		
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.32	0.46	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.46	0.32	0.16	0.06	0.02	0.0	5.18		

LOCATION				BILLINGS				MT		LATITUDE 45 DEGREES 48 MINUTES										
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.16		REFLECTIVITY: 0.20						KT:		0.673				KD:		0.156		
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.02	0.16	0.33	0.51	0.66	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.66	0.51	0.33	0.16	0.02	0.0	7.51	
10.00		0.0	0.02	0.14	0.32	0.51	0.68	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.68	0.51	0.32	0.14	0.02	0.0	7.69	
20.00		0.0	0.02	0.12	0.30	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.30	0.12	0.02	0.0	7.70	
25.00		0.0	0.02	0.10	0.29	0.50	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.50	0.29	0.10	0.02	0.0	7.64	
30.00		0.0	0.02	0.09	0.28	0.49	0.67	0.82	0.92	0.95	0.92	0.82	0.67	0.49	0.28	0.09	0.02	0.0	7.52	
35.00		0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.37	
40.00		0.0	0.02	0.06	0.25	0.46	0.65	0.80	0.89	0.93	0.89	0.80	0.65	0.46	0.25	0.06	0.02	0.0	7.17	
50.00		0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.67	
60.00		0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	6.04	

MONTH:	8	HORIZ. HO:	9.61	REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.664				KD: 0.158							
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.38	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.76	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.98	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	7.02	
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	7.02	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.98	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.21	0.04	0.0	0.0	6.90	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.76	0.87	0.90	0.87	0.76	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.61	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.37	0.56	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.56	0.37	0.17	0.03	0.0	0.0	6.18	

MONTH:	9	HORIZ. HO:	7.42	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.625	KD:	0.168			
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.17
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.58
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.74
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.86
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.94
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.99
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.97
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.54	0.69	0.79	0.83	0.79	0.69	0.54	0.34	0.12	0.00	0.0	0.0	5.80

LOCATION BILLINGS

MT LATITUDE 45 DEGREES 48 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.19

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.599

KD: 0.174

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.40	0.47	0.50	0.47	0.40	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.11
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.34	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.34	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.71
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.54	0.63	0.67	0.63	0.54	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.22
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.44
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.63
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.79
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.63	0.73	0.77	0.73	0.63	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.92
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.08
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	5.11

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.42

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.517

KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.77
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.28	0.44	0.53	0.56	0.53	0.44	0.28	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.30	0.46	0.55	0.59	0.55	0.46	0.30	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.35
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.32	0.48	0.58	0.62	0.58	0.48	0.32	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.33	0.50	0.60	0.63	0.60	0.50	0.33	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.67

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.78

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.477

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.18	0.24	0.26	0.24	0.18	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.31	0.34	0.31	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.38	0.40	0.38	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.12
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.43	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.34	0.43	0.46	0.43	0.34	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.38	0.47	0.51	0.47	0.38	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.70
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.26	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.26	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00

LOCATION				CUT BANK				MT				LATITUDE				48 DEGREES				36 MINUTES							
MONTH:	1	HORIZ. HO:	2.98	REFLECTIVITY:				0.20				KT:				0.426				KD:				0.184			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL							
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION								
TILT																											
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.22	0.24	0.22	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27								
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62								
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.93								
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08								
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.20								
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.32	0.40	0.42	0.40	0.32	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32								
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42								
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.44	0.46	0.44	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57								
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.37	0.45	0.47	0.45	0.37	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65								

MONTH:	2	HORIZ. HO:	4.84	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.448	KD:	0.185				
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.17	
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.55	
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.87	
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01	
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.13	
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23	
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.31	
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.51	0.53	0.51	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.41	
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.43	

MONTH:	3	HORIZ. HO:	7.07	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.503	KD:	0.188				
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT	-----																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.55	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.95	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.37	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.52	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.56	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.44	

LOCATION			CUT BANK			MT			LATITUDE			48 DEGREES			36 MINUTES					
MONTH:	4	HORIZ. HO:	9.45	REFLECTIVITY:			0.20	KT:			0.496	KD:			0.188					
ORIENTATION:			SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																				
0.0			0.0	0.0	0.07	0.19	0.31	0.42	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.42	0.31	0.19	0.07	0.0	0.0	4.68
10.00			0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.94
20.00			0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.08
25.00			0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11
30.00			0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11
35.00			0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.09
40.00			0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.03
50.00			0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.84
60.00			0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.55

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.08				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.536				KD: 0.183						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.52	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.52	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	5.94		
10.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.41	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.41	0.27	0.13	0.03	0.0	6.09		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.26	0.41	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.41	0.26	0.11	0.02	0.0	6.11		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.40	0.54	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.54	0.40	0.25	0.10	0.02	0.0	6.07		
30.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	6.00		
35.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.89		
40.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.76		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.34	0.48	0.59	0.66	0.69	0.66	0.59	0.48	0.34	0.19	0.06	0.02	0.0	5.39		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.05	0.02	0.0	4.94		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.70				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.551				KD: 0.181						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.44	0.55	0.64	0.69	0.71	0.69	0.64	0.55	0.44	0.31	0.18	0.06	0.0	6.45		
10.00	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.57	0.66	0.72	0.75	0.72	0.66	0.57	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	6.54		
20.00	0.0	0.03	0.14	0.28	0.43	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.43	0.28	0.14	0.03	0.0	6.49		
25.00	0.0	0.03	0.13	0.27	0.43	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.43	0.27	0.13	0.03	0.0	6.42		
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.42	0.56	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.56	0.42	0.26	0.11	0.03	0.0	6.31		
35.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.25	0.10	0.03	0.0	6.17		
40.00	0.0	0.03	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.03	0.0	6.00		
50.00	0.0	0.03	0.07	0.20	0.35	0.49	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.49	0.35	0.20	0.07	0.03	0.0	5.56		
60.00	0.0	0.03	0.06	0.17	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.17	0.06	0.03	0.0	5.04		



LOCATION CUT BANK

MT LATITUDE 48 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.09

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.650

KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.17	0.33	0.49	0.63	0.74	0.81	0.83	0.81	0.74	0.63	0.49	0.33	0.17	0.03	0.0	7.21
10.00	0.0	0.03	0.15	0.32	0.50	0.65	0.78	0.85	0.88	0.85	0.78	0.65	0.50	0.32	0.15	0.03	0.0	7.42
20.00	0.0	0.02	0.13	0.30	0.49	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.49	0.30	0.13	0.02	0.0	7.46
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.66	0.80	0.88	0.91	0.88	0.80	0.66	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.42
30.00	0.0	0.02	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.48	0.28	0.10	0.02	0.0	7.33
35.00	0.0	0.02	0.09	0.27	0.46	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.46	0.27	0.09	0.02	0.0	7.20
40.00	0.0	0.02	0.08	0.25	0.45	0.63	0.77	0.87	0.90	0.87	0.77	0.63	0.45	0.25	0.08	0.02	0.0	7.03
50.00	0.0	0.02	0.05	0.22	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.22	0.05	0.02	0.0	6.57
60.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.37	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.37	0.18	0.05	0.02	0.0	6.01

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.39

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.637

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.98
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	6.37
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.61
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.42	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.42	0.23	0.05	0.0	0.0	6.67
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.69
35.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.05	0.0	0.0	6.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.61
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.38
60.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	6.00

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.05

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.604

KD: 0.173

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.26
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.79
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.21
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.50
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.60
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.66
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.67
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.55

LOCATION		CUT BANK	MT	LATITUDE 48 DEGREES 36 MINUTES														
MONTH:	10	HORIZ. HO:	4.74	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.580	KD:	0.177									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION													DAILY TOTAL		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.75
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.35	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.35	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.52	0.62	0.65	0.62	0.52	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.39	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.39	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.41
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.42	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.42	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.73
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.79

MONTH:	11	HORIZ. HO:	2.95	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.514	KD:	0.186									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION													DAILY TOTAL		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.99
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.42
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.22	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.22	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.23	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.23	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.25	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.25	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.94
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.26	0.43	0.53	0.56	0.53	0.43	0.26	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	3.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.46	0.56	0.60	0.56	0.46	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.30	0.48	0.58	0.62	0.58	0.48	0.30	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.42

MONTH:	12	HORIZ. HO:	2.31	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.456	KD:	0.186									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION													DAILY TOTAL		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.15	0.20	0.22	0.20	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.33	0.36	0.33	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.28	0.36	0.39	0.36	0.28	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.30	0.38	0.41	0.38	0.30	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.32	0.41	0.44	0.41	0.32	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.43	0.46	0.43	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.33
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.36	0.46	0.49	0.46	0.36	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.38	0.48	0.51	0.48	0.38	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.64

LOCATION DILLON MT LATITUDE 45 DEGREES 15 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.55 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.467 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.21	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.21	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.25	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.25	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.76
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.47	0.50	0.47	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.27	0.41	0.49	0.51	0.49	0.41	0.27	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.29	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.29	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.16
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.30	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.30	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.39 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.495 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.66
10.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.15	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.15	0.02	0.0	0.0	0.0	3.10
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.17	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.17	0.02	0.0	0.0	0.0	3.46
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.34	0.46	0.53	0.56	0.53	0.46	0.34	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.35	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.35	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.74
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.36	0.49	0.56	0.59	0.56	0.49	0.36	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.85
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.37	0.50	0.58	0.60	0.58	0.50	0.37	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	3.94
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.38	0.51	0.59	0.61	0.59	0.51	0.38	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.03
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.38	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.38	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.03

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.52 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.537 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.48	0.54	0.56	0.54	0.48	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	4.03
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.76
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.12	0.00	0.0	0.0	4.87
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	4.96
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.02
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.68	0.71	0.68	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.04
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.46	0.59	0.68	0.70	0.68	0.59	0.46	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.01
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.68	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.85

LOCATION		DILLON		MT		LATITUDE		45 DEGREES		15 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.71		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.532		KD:		0.184					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.20	0.34	0.47	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.47	0.34	0.20	0.06	0.0	0.0	5.17
10.00		0.0	0.0	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.66	0.69	0.66	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.0	0.0	5.42
20.00		0.0	0.0	0.05	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.05	0.0	0.0	5.55
25.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.36	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.36	0.19	0.05	0.0	0.0	5.57
30.00		0.0	0.0	0.05	0.19	0.35	0.51	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.51	0.35	0.19	0.05	0.0	0.0	5.56
35.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.35	0.50	0.62	0.70	0.72	0.70	0.62	0.50	0.35	0.18	0.04	0.0	0.0	5.51
40.00		0.0	0.0	0.04	0.18	0.34	0.50	0.61	0.69	0.72	0.69	0.61	0.50	0.34	0.18	0.04	0.0	0.0	5.44
50.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.59	0.67	0.69	0.67	0.59	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	0.0	5.20
60.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.30	0.44	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.44	0.30	0.14	0.03	0.0	0.0	4.85

MONTH:	5	HORIZ. HO:	11.18	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.561	KD:	0.179									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.02	0.14	0.28	0.43	0.55	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.55	0.43	0.28	0.14	0.02	0.0	6.27
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.43	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.43	0.27	0.12	0.02	0.0	6.40
20.00	0.0	0.02	0.10	0.26	0.42	0.57	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.57	0.42	0.26	0.10	0.02	0.0	6.39
25.00	0.0	0.02	0.10	0.25	0.41	0.56	0.68	0.75	0.78	0.75	0.68	0.56	0.41	0.25	0.10	0.02	0.0	6.33
30.00	0.0	0.02	0.09	0.24	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.24	0.09	0.02	0.0	6.23
35.00	0.0	0.02	0.08	0.23	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.23	0.08	0.02	0.0	6.10
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.38	0.53	0.65	0.73	0.75	0.73	0.65	0.53	0.38	0.21	0.07	0.02	0.0	5.93
50.00	0.0	0.02	0.05	0.19	0.35	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.35	0.19	0.05	0.02	0.0	5.53
60.00	0.0	0.01	0.05	0.15	0.31	0.45	0.56	0.64	0.66	0.64	0.56	0.45	0.31	0.15	0.05	0.01	0.0	5.02

MONTH:	6	HORIZ. HO:	11.73	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.576	KD:	0.177									
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.59	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.59	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	6.75
10.00	0.0	0.03	0.15	0.30	0.46	0.60	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.60	0.46	0.30	0.15	0.03	0.0	6.81
20.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.28	0.13	0.03	0.0	6.73
25.00	0.0	0.03	0.11	0.27	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.27	0.11	0.03	0.0	6.64
30.00	0.0	0.03	0.10	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.10	0.03	0.0	6.50
35.00	0.0	0.03	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.09	0.03	0.0	6.34
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.39	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.39	0.23	0.08	0.03	0.0	6.13
50.00	0.0	0.02	0.06	0.19	0.36	0.51	0.62	0.70	0.73	0.70	0.62	0.51	0.36	0.19	0.06	0.02	0.0	5.65
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.31	0.45	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.45	0.31	0.16	0.06	0.02	0.0	5.07

LOCATION				DILLON		MT		LATITUDE		45 DEGREES		15 MINUTES							
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.18				REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.675		KD:		0.155			
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.02	0.16	0.33	0.51	0.66	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.66	0.51	0.33	0.16	0.02	0.0	7.54
10.00		0.0	0.02	0.14	0.32	0.51	0.68	0.82	0.90	0.93	0.90	0.82	0.68	0.51	0.32	0.14	0.02	0.0	7.72
20.00		0.0	0.02	0.11	0.30	0.51	0.69	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.69	0.51	0.30	0.11	0.02	0.0	7.72
25.00		0.0	0.02	0.10	0.29	0.50	0.68	0.83	0.92	0.96	0.92	0.83	0.68	0.50	0.29	0.10	0.02	0.0	7.65
30.00		0.0	0.02	0.09	0.28	0.49	0.68	0.83	0.92	0.95	0.92	0.83	0.68	0.49	0.28	0.09	0.02	0.0	7.53
35.00		0.0	0.01	0.08	0.26	0.47	0.66	0.81	0.91	0.94	0.91	0.81	0.66	0.47	0.26	0.08	0.01	0.0	7.37
40.00		0.0	0.01	0.06	0.25	0.45	0.65	0.80	0.90	0.93	0.90	0.80	0.65	0.45	0.25	0.06	0.01	0.0	7.16
50.00		0.0	0.01	0.05	0.21	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.21	0.05	0.01	0.0	6.65
60.00		0.0	0.01	0.05	0.17	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.17	0.05	0.01	0.0	6.02

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.65				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.661				KD: 0.159						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.42	0.58	0.70	0.78	0.81	0.78	0.70	0.58	0.42	0.24	0.07	0.0	0.0	6.38		
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.44	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.44	0.24	0.06	0.0	0.0	6.75		
20.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.95		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.64	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.64	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.99		
30.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.44	0.64	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.64	0.44	0.22	0.04	0.0	0.0	6.99		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.63	0.79	0.89	0.93	0.89	0.79	0.63	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.94		
40.00	0.0	0.0	0.03	0.21	0.42	0.63	0.79	0.89	0.92	0.89	0.79	0.63	0.42	0.21	0.03	0.0	0.0	6.86		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.60	0.76	0.86	0.90	0.86	0.76	0.60	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.57		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.71	0.81	0.85	0.81	0.71	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.13		

MONTH:	9	HORIZ. HO: 7.49		REFLECTIVITY: 0.20								KT: 0.640		KD: 0.164					
ORIENTATION:	SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.79	
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.49	0.64	0.72	0.76	0.72	0.64	0.49	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.34	
20.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.69	0.78	0.82	0.78	0.69	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.77	
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.92	
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.56	0.72	0.82	0.86	0.82	0.72	0.56	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	6.05	
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.73	0.84	0.87	0.84	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.13	
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.74	0.84	0.88	0.84	0.74	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.17	
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.36	0.57	0.73	0.84	0.88	0.84	0.73	0.57	0.36	0.13	0.00	0.0	0.0	6.15	
60.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.82	0.85	0.82	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.97	

LOCATION DILLON

MT LATITUDE 45 DEGREES 15 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.611

KD: 0.171

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.29	0.41	0.49	0.52	0.49	0.41	0.29	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.85
20.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.21	0.40	0.56	0.66	0.69	0.66	0.56	0.40	0.21	0.02	0.0	0.0	0.0	4.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.43	0.59	0.69	0.72	0.69	0.59	0.43	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	4.60
30.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	4.79
35.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	4.95
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.25	0.48	0.65	0.75	0.79	0.75	0.65	0.48	0.25	0.02	0.0	0.0	0.0	5.08
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.49	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.49	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.27	0.50	0.67	0.78	0.81	0.78	0.67	0.50	0.27	0.02	0.0	0.0	0.0	5.28

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.539

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.26	0.33	0.35	0.33	0.26	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.89
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.27	0.42	0.51	0.55	0.51	0.42	0.27	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.29	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.29	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.29
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.46
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.32	0.49	0.59	0.62	0.59	0.49	0.32	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	3.60
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.52	0.62	0.66	0.62	0.52	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.82
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.35	0.53	0.64	0.67	0.64	0.53	0.35	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	3.94

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.88

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.493

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.33	0.36	0.33	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.86
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.32	0.40	0.43	0.40	0.32	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.20	0.34	0.43	0.46	0.43	0.34	0.20	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.22	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.22	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.23	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.23	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.73
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.24	0.40	0.50	0.53	0.50	0.40	0.24	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.26	0.43	0.53	0.56	0.53	0.43	0.26	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.28	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.28	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	3.18

LOCATION GLASGOW

MT LATITUDE 48 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.04

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.402

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.17	0.21	0.23	0.21	0.17	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.22
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.13	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.13	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.33	0.36	0.33	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.18	0.29	0.35	0.37	0.35	0.29	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.07
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.17
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.33	0.40	0.43	0.40	0.33	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47

MONTH: 2 HORIZ. HO: 4.90

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.432

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.27	0.32	0.34	0.32	0.27	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.12
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.47
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.78
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.01
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.46	0.48	0.46	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.11
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.18
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.27
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.51	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.12

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.489

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.32	0.41	0.46	0.48	0.46	0.41	0.32	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.48
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.23	0.36	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.36	0.23	0.10	0.00	0.0	0.0	3.85
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.14
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.60	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25
30.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.33
35.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.39
40.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.42
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.41
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.30

LOCATION		GLASGOW		MT		LATITUDE		48 DEGREES		13 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.48		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.495				KD: 0.188									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT		0.0	0.0	0.07	0.19	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.19	0.07	0.0	0.0	4.69		
10.00		0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	4.94		
20.00		0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0	5.08		
25.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.65	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.11		
35.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.08		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.02		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.16	0.30	0.44	0.55	0.61	0.64	0.61	0.55	0.44	0.30	0.16	0.03	0.0	0.0	4.82		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.52	0.58	0.61	0.58	0.52	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.53		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.09				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.519		KD: 0.185								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.39	0.50	0.58	0.64	0.66	0.64	0.58	0.50	0.39	0.27	0.14	0.03	0.0	5.76		
10.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.40	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.40	0.26	0.13	0.03	0.0	5.90		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.39	0.52	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.52	0.39	0.25	0.11	0.02	0.0	5.91		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.87		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.51	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.51	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.80		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.69		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.56		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.47	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.20		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.16	0.30	0.43	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.43	0.30	0.16	0.05	0.02	0.0	4.77		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.71				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.551		KD: 0.181								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT	-----																			
0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	6.45		
10.00	0.0	0.04	0.16	0.30	0.44	0.57	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.57	0.44	0.30	0.16	0.04	0.0	6.54		
20.00	0.0	0.03	0.14	0.28	0.43	0.57	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.57	0.43	0.28	0.14	0.03	0.0	6.48		
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.42	0.27	0.12	0.03	0.0	6.41		
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.41	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.26	0.11	0.03	0.0	6.30		
35.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.25	0.10	0.03	0.0	6.16		
40.00	0.0	0.03	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.03	0.0	5.98		
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.03	0.0	5.54		
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.45	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.45	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0	5.02		



LOCATION				GLASGOW		MT		LATITUDE 48 DEGREES 13 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.10				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.623				KD: 0.168							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.47	0.60	0.71	0.77	0.80	0.77	0.71	0.60	0.47	0.32	0.16	0.03	0.0	6.91			
10.00	0.0	0.02	0.14	0.31	0.48	0.63	0.74	0.82	0.84	0.82	0.74	0.63	0.48	0.31	0.14	0.02	0.0	7.10			
20.00	0.0	0.02	0.12	0.29	0.47	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.47	0.29	0.12	0.02	0.0	7.14			
25.00	0.0	0.02	0.11	0.28	0.46	0.63	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.63	0.46	0.28	0.11	0.02	0.0	7.09			
30.00	0.0	0.02	0.10	0.27	0.46	0.62	0.76	0.84	0.87	0.84	0.76	0.62	0.46	0.27	0.10	0.02	0.0	7.01			
35.00	0.0	0.02	0.09	0.26	0.44	0.61	0.75	0.84	0.86	0.84	0.75	0.61	0.44	0.26	0.09	0.02	0.0	6.88			
40.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.43	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.43	0.24	0.07	0.02	0.0	6.71			
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.39	0.56	0.70	0.79	0.82	0.79	0.70	0.56	0.39	0.21	0.05	0.02	0.0	6.27			
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.35	0.52	0.65	0.73	0.76	0.73	0.65	0.52	0.35	0.17	0.05	0.02	0.0	5.73			

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.42				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.624				KD: 0.168							
ORIENTATION:		SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	5.88		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.41	0.57	0.69	0.77	0.80	0.77	0.69	0.57	0.41	0.23	0.07	0.0	0.0	0.0	6.25		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.59	0.72	0.81	0.84	0.81	0.72	0.59	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	6.47		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.59	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.59	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	6.53		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.41	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.41	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	6.55		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	6.52		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	6.46		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.57	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.57	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	0.0	6.22		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.53	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.53	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	5.85		

MONTH:	9	HORIZ. HO:				7.10	REFLECTIVITY:						0.20	KT:		0.595	KD:		0.175	
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.22		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.56	0.64	0.67	0.64	0.56	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.74		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.48	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.14		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.30		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.42		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.51		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.57		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.52	0.67	0.76	0.80	0.76	0.67	0.52	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.58		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.45		

LOCATION GLASGOW

MT LATITUDE 48 DEGREES 13 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.80

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.576

KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.25	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.25	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.76
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.30	0.43	0.51	0.54	0.51	0.43	0.30	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.35	0.49	0.58	0.61	0.58	0.49	0.35	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.83
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.52	0.61	0.65	0.61	0.52	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	4.05
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.39	0.55	0.64	0.67	0.64	0.55	0.39	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.24
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.41	0.57	0.66	0.70	0.66	0.57	0.41	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.40
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.53
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.44	0.60	0.71	0.74	0.71	0.60	0.44	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.71
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.01

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.501

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.16	0.27	0.34	0.37	0.34	0.27	0.16	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.96
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.20	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.20	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.21	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.21	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.55
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.23	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.23	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.72
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.87
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.26	0.42	0.51	0.55	0.51	0.42	0.26	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.28	0.45	0.54	0.58	0.54	0.45	0.28	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.20
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.29	0.46	0.56	0.60	0.56	0.46	0.29	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.38

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.444

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.15	0.20	0.22	0.20	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.27	0.29	0.27	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.25	0.32	0.35	0.32	0.25	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.75
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.27	0.35	0.38	0.35	0.27	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.90
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.29	0.37	0.40	0.37	0.29	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.31	0.40	0.43	0.40	0.31	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.33	0.42	0.45	0.42	0.33	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.28
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.35	0.45	0.48	0.45	0.35	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.45
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.37	0.46	0.50	0.46	0.37	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.57

LOCATION GREAT FALLS MT LATITUDE 47 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.17 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.418 KD: 0.124

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.33
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.67
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.35	0.43	0.45	0.43	0.35	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.37	0.44	0.47	0.44	0.37	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.66

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.02 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.452 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.21	0.29	0.34	0.36	0.34	0.29	0.21	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.27
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.34	0.40	0.42	0.40	0.34	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.98
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.11
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.23
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.49	0.52	0.49	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.33
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.53	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.41
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.44	0.52	0.54	0.52	0.44	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.50
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.51

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.22 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.511 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.69
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.48	0.55	0.57	0.55	0.48	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.08
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.39
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.65
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.69
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.10	0.00	0.0	0.0	4.54

LOCATION GREAT FALLS MT LATITUDE 47 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.54 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.492 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.19	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.19	0.07	0.0	0.0	4.69
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.45	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.45	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.93
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.05	0.0	0.0	5.06
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.09
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.57	0.63	0.66	0.63	0.57	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.08
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.66	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.05
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	4.99
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.79
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.41	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.41	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.49

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.12 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.51	0.59	0.65	0.67	0.65	0.59	0.51	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	5.83
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.52	0.62	0.68	0.70	0.68	0.62	0.52	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.96
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.97
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.92
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.84
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.73
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.59
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.58	0.64	0.67	0.64	0.58	0.47	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.23
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.30	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.30	0.15	0.05	0.02	0.0	4.78

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.71 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.566 KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH	HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.45	0.57	0.66	0.72	0.74	0.72	0.66	0.57	0.45	0.31	0.17	0.05	0.0	6.63
10.00	0.0	0.04	0.16	0.30	0.45	0.58	0.69	0.75	0.77	0.75	0.69	0.58	0.45	0.30	0.16	0.04	0.0	6.71
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.44	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.44	0.29	0.13	0.03	0.0	6.65
25.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.43	0.58	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.58	0.43	0.28	0.12	0.03	0.0	6.57
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.42	0.57	0.68	0.76	0.78	0.76	0.68	0.57	0.42	0.26	0.11	0.03	0.0	6.46
35.00	0.0	0.03	0.10	0.25	0.41	0.56	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.56	0.41	0.25	0.10	0.03	0.0	6.30
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.40	0.54	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.54	0.40	0.23	0.08	0.03	0.0	6.12
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.36	0.50	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.50	0.36	0.20	0.06	0.03	0.0	5.66
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.46	0.57	0.64	0.66	0.64	0.57	0.46	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0	5.11

LOCATION		GREAT FALLS		MT		LATITUDE		47 DEGREES		29 MINUTES									
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.12		REFLECTIVITY: 0.20				KT:		0.660		KD:		0.159					
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.64	0.76	0.83	0.85	0.83	0.76	0.64	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.34	
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.54	
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.57	
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.52	
30.00	0.0	0.02	0.10	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.10	0.02	0.0	7.42	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.27	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.27	0.08	0.02	0.0	7.28	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.64	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.64	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.10	
50.00	0.0	0.02	0.05	0.22	0.41	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.41	0.22	0.05	0.02	0.0	6.62	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.18	0.37	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.37	0.18	0.05	0.02	0.0	6.03	

MONTH:	8	HORIZ. HO: 9.48				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.643		KD: 0.163								
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.09		
10.00	0.0	0.0	0.07	0.23	0.42	0.59	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.59	0.42	0.23	0.07	0.0	0.0	6.48		
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.43	0.61	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.61	0.43	0.23	0.06	0.0	0.0	6.70		
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.43	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.43	0.23	0.05	0.0	0.0	6.76		
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.77		
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.77	0.86	0.90	0.86	0.77	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.74		
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.61	0.76	0.86	0.89	0.86	0.76	0.61	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.67		
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.39	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.39	0.19	0.03	0.0	0.0	6.42		
60.00	0.0	0.0	0.03	0.17	0.36	0.55	0.70	0.79	0.83	0.79	0.70	0.55	0.36	0.17	0.03	0.0	0.0	6.03		

MONTH:	9	HORIZ. HO:		7.20	REFLECTIVITY:					0.20	KT:	0.604		KD:		0.173				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT		0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.35	
0.0		0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.58	0.66	0.69	0.66	0.58	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.87	
10.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.27	
20.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.65	0.74	0.77	0.74	0.65	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.43	
25.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.55	
30.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.64	
35.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.69	
40.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.69	
50.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.69	
60.00		0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.55	

LOCATION GREAT FALLS MT LATITUDE 47 DEGREES 29 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.92 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.592 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.91
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.32	0.45	0.54	0.56	0.54	0.45	0.32	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.52	0.61	0.64	0.61	0.52	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	4.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.24
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.60
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.44	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.44	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.74
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.63	0.74	0.77	0.74	0.63	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.92
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.97

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.14 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.500 KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.57
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.16	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.16	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.24	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.24	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.40	0.50	0.53	0.50	0.40	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.93
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.52	0.55	0.52	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.29	0.45	0.55	0.58	0.55	0.45	0.29	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.47	0.56	0.60	0.56	0.47	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.37

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.50 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.424 KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.07	0.15	0.20	0.22	0.20	0.15	0.07	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.06
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.20	0.26	0.28	0.26	0.20	0.10	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.40
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.13	0.24	0.31	0.33	0.31	0.24	0.13	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.70
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.14	0.26	0.34	0.36	0.34	0.26	0.14	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.84
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.15	0.28	0.36	0.38	0.36	0.28	0.15	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.16	0.30	0.38	0.40	0.38	0.30	0.16	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.09
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.17	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.17	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.19	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.19	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.35
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.20	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44

LOCATION HELENA

MT LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.398

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.23	0.24	0.23	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.92
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.04
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.19	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.19	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.16
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.25
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.40	0.43	0.40	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.46
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.53

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.17

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.432

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.28	0.33	0.35	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.23
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.24	0.33	0.38	0.40	0.38	0.33	0.24	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.58
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.27	0.37	0.43	0.45	0.43	0.37	0.27	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.88
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.38	0.44	0.47	0.44	0.38	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.11
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.41	0.48	0.50	0.48	0.41	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.26
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.34

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.34

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.492

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.61
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.97
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.39	0.50	0.57	0.59	0.57	0.50	0.39	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.25
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.35
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.50
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.48
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.34

LOCATION				HELENA				MT				LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES							
MONTH:	4	HORIZ. HO:	9.61	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.488	KD:				0.187		
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.31	0.42	0.51	0.56	0.58	0.56	0.51	0.42	0.31	0.19	0.06	0.0	0.0	4.69	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0	4.92	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.13	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.04	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.18	0.05	0.0	0.0	5.06	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	5.05	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.17	0.04	0.0	0.0	5.01	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.45	0.56	0.62	0.65	0.62	0.56	0.45	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.95	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.15	0.30	0.43	0.54	0.60	0.63	0.60	0.54	0.43	0.30	0.15	0.03	0.0	0.0	4.74	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.40	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.40	0.27	0.14	0.03	0.0	0.0	4.44	

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.14				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.526		KD: 0.184							
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION													DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.40	0.51	0.60	0.66	0.67	0.66	0.60	0.51	0.40	0.27	0.13	0.03	0.0	5.86	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.40	0.53	0.62	0.68	0.71	0.68	0.62	0.53	0.40	0.26	0.12	0.02	0.0	5.99	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0	5.99	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.39	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.39	0.24	0.10	0.02	0.0	5.94	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.38	0.52	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.52	0.38	0.23	0.09	0.02	0.0	5.85	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.51	0.37	0.22	0.08	0.02	0.0	5.74	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.36	0.50	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.50	0.36	0.21	0.07	0.02	0.0	5.59	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.06	0.02	0.0	5.22	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.43	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.43	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.76	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.549				KD: 0.181						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.44	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.55	0.44	0.30	0.17	0.05	0.0	6.43		
10.00	0.0	0.04	0.15	0.29	0.44	0.57	0.67	0.73	0.75	0.73	0.67	0.57	0.44	0.29	0.15	0.04	0.0	6.50		
20.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.43	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	6.43		
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.42	0.27	0.12	0.03	0.0	6.35		
30.00	0.0	0.03	0.11	0.25	0.41	0.55	0.66	0.73	0.76	0.73	0.66	0.55	0.41	0.25	0.11	0.03	0.0	6.24		
35.00	0.0	0.03	0.09	0.24	0.40	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.40	0.24	0.09	0.03	0.0	6.08		
40.00	0.0	0.03	0.08	0.22	0.38	0.52	0.64	0.71	0.73	0.71	0.64	0.52	0.38	0.22	0.08	0.03	0.0	5.90		
50.00	0.0	0.03	0.06	0.19	0.35	0.49	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.49	0.35	0.19	0.06	0.03	0.0	5.45		
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.30	0.44	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.44	0.30	0.16	0.06	0.03	0.0	4.92		



LOCATION HELENA

MT LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.14

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.660

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.65	0.76	0.83	0.86	0.83	0.76	0.65	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.35
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.79	0.83	0.90	0.88	0.79	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.54
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.56
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.50
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.40
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.25
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.06
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.05	0.02	0.0	6.58
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.02	0.0	5.98

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.55

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.637

KD: 0.165

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.40	0.55	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.55	0.40	0.23	0.07	0.0	0.0	6.08
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.58	0.72	0.80	0.83	0.80	0.72	0.58	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.45
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.66
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.88	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.70
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.71
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.61	0.76	0.85	0.89	0.85	0.76	0.61	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.67
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.60	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.60	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.60
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.39	0.58	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.58	0.39	0.18	0.03	0.0	0.0	6.33
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.36	0.54	0.69	0.78	0.81	0.78	0.69	0.54	0.36	0.16	0.03	0.0	0.0	5.93

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.32

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.609

KD: 0.172

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.45
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.46	0.59	0.67	0.70	0.67	0.59	0.46	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.97
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.78	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.53
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.65
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.68	0.78	0.81	0.78	0.68	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.73
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.12	0.00	0.0	0.0	5.77
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.61

LOCATION				HELENA		MT		LATITUDE 46 DEGREES 36 MINUTES															
MONTH: 10		HORIZ. HO: 5.06		REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.577		KD: 0.177											
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION				
TILT																							
0.0		0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.26	0.38	0.45	0.47	0.45	0.38	0.26	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.92				
10.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.45	0.53	0.56	0.53	0.45	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.49				
20.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.37	0.51	0.60	0.63	0.60	0.51	0.37	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.98				
25.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.54	0.63	0.66	0.63	0.54	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.18				
30.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.36				
35.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.58	0.68	0.71	0.68	0.58	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.52				
40.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.59	0.69	0.73	0.69	0.59	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.64				
50.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.75	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.80				
60.00		0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.46	0.62	0.72	0.75	0.72	0.62	0.46	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.84				

MONTH: 11		HORIZ. HO: 3.29				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.500				KD: 0.188					
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.29	0.31	0.29	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.34	0.43	0.45	0.43	0.34	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.69
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.48	0.51	0.48	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.86
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.26	0.41	0.50	0.53	0.50	0.41	0.26	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.43	0.52	0.55	0.52	0.43	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.13
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.46	0.55	0.58	0.55	0.46	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.32
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.31	0.47	0.57	0.60	0.57	0.47	0.31	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.43

MONTH: 12		HORIZ. HO: 2.65		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.434		KD: 0.185											
ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.35	0.35	0.33	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.82
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.35	0.38	0.35	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.38	0.40	0.38	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.31	0.40	0.42	0.40	0.31	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.22
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.32
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.37	0.46	0.48	0.46	0.37	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.58

LOCATION LEWISTOWN

MT LATITUDE 47 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.24

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.408

KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.11	0.18	0.23	0.25	0.23	0.18	0.11	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.27	0.33	0.35	0.33	0.27	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.95
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.08
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.30	0.37	0.39	0.37	0.30	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.30
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.39
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.35	0.42	0.44	0.42	0.35	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.52
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.36	0.43	0.45	0.43	0.36	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.09

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.428

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.20	0.28	0.33	0.34	0.33	0.28	0.20	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.18
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.32	0.38	0.40	0.38	0.32	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.53
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.36	0.42	0.44	0.42	0.36	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	2.82
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.27	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.27	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	2.94
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.05
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.40	0.46	0.49	0.46	0.40	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.14
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.41	0.47	0.49	0.47	0.41	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.20
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.28
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.29

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.489

KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.47	0.49	0.47	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.56
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.24	0.36	0.46	0.52	0.55	0.52	0.46	0.36	0.24	0.10	0.00	0.0	0.0	3.92
20.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.39	0.50	0.56	0.59	0.56	0.50	0.39	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.20
25.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.30
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.38
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.52	0.60	0.62	0.60	0.52	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.43
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.41	0.53	0.60	0.63	0.60	0.53	0.41	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.46
50.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.41	0.53	0.60	0.62	0.60	0.53	0.41	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.43
60.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.31

LOCATION		LEWISTOWN		MT		LATITUDE		47 DEGREES		3 MINUTES											
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.57		REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.476				KD: 0.187									
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0		0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.49	0.54	0.56	0.54	0.49	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.56		
10.00		0.0	0.0	0.06	0.18	0.31	0.43	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.43	0.31	0.18	0.06	0.0	0.0	4.78		
20.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.44	0.54	0.60	0.62	0.60	0.54	0.44	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.90		
25.00		0.0	0.0	0.05	0.18	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.18	0.05	0.0	0.0	4.92		
30.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.45	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.45	0.32	0.17	0.05	0.0	0.0	4.91		
35.00		0.0	0.0	0.04	0.17	0.31	0.44	0.55	0.61	0.63	0.61	0.55	0.44	0.31	0.17	0.04	0.0	0.0	4.88		
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.31	0.44	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.44	0.31	0.16	0.04	0.0	0.0	4.81		
50.00		0.0	0.0	0.03	0.15	0.29	0.42	0.52	0.59	0.61	0.59	0.52	0.42	0.29	0.15	0.03	0.0	0.0	4.62		
60.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.27	0.39	0.49	0.56	0.58	0.56	0.49	0.39	0.27	0.13	0.03	0.0	0.0	4.33		

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.13				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.512				KD: 0.186						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.39	0.50	0.58	0.63	0.65	0.63	0.58	0.50	0.39	0.26	0.13	0.03	0.0	5.70		
10.00	0.0	0.02	0.12	0.26	0.39	0.51	0.60	0.66	0.68	0.66	0.60	0.51	0.39	0.26	0.12	0.02	0.0	5.82		
20.00	0.0	0.02	0.11	0.24	0.39	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.39	0.24	0.11	0.02	0.0	5.82		
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.78		
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.37	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.37	0.23	0.09	0.02	0.0	5.70		
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.22	0.08	0.02	0.0	5.59		
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.35	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.35	0.21	0.07	0.02	0.0	5.45		
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.09		
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.05	0.02	0.0	4.65		

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.554				KD: 0.180						
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.05	0.17	0.31	0.44	0.56	0.65	0.71	0.73	0.71	0.65	0.56	0.44	0.31	0.17	0.05	0.0	6.49		
10.00	0.0	0.04	0.15	0.30	0.44	0.57	0.67	0.73	0.76	0.73	0.67	0.57	0.44	0.30	0.15	0.04	0.0	6.57		
20.00	0.0	0.03	0.13	0.28	0.43	0.57	0.68	0.75	0.77	0.75	0.68	0.57	0.43	0.28	0.13	0.03	0.0	6.50		
25.00	0.0	0.03	0.12	0.27	0.42	0.56	0.67	0.74	0.77	0.74	0.67	0.56	0.42	0.27	0.12	0.03	0.0	6.42		
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.41	0.56	0.67	0.74	0.76	0.74	0.67	0.56	0.41	0.26	0.11	0.03	0.0	6.31		
35.00	0.0	0.03	0.10	0.24	0.40	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.40	0.24	0.10	0.03	0.0	6.15		
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.39	0.53	0.64	0.72	0.74	0.72	0.64	0.53	0.39	0.23	0.08	0.03	0.0	5.97		
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.35	0.49	0.60	0.68	0.70	0.68	0.60	0.49	0.35	0.20	0.06	0.03	0.0	5.52		
60.00	0.0	0.03	0.06	0.16	0.31	0.44	0.55	0.62	0.65	0.62	0.55	0.44	0.31	0.16	0.06	0.03	0.0	4.99		

LOCATION		LEWISTOWN		MT		LATITUDE 47 DEGREES 3 MINUTES													
MONTH:	7	HORIZ. HO: 11.13		REFLECTIVITY: 0.20		KT: 0.648		KD: 0.162											
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION				DAILY TOTAL											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.03	0.16	0.32	0.49	0.63	0.74	0.81	0.84	0.81	0.74	0.63	0.49	0.32	0.16	0.03	0.0	7.21
10.00		0.0	0.02	0.14	0.32	0.49	0.65	0.78	0.85	0.88	0.86	0.78	0.65	0.49	0.32	0.14	0.02	0.0	7.40
20.00		0.0	0.02	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.02	0.0	7.42
25.00		0.0	0.02	0.11	0.29	0.48	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.48	0.29	0.11	0.02	0.0	7.37
30.00		0.0	0.02	0.10	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.10	0.02	0.0	7.27
35.00		0.0	0.02	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.02	0.0	7.13
40.00		0.0	0.02	0.07	0.25	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.25	0.07	0.02	0.0	6.95
50.00		0.0	0.02	0.05	0.21	0.40	0.58	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.58	0.40	0.21	0.05	0.02	0.0	6.48
60.00		0.0	0.02	0.05	0.17	0.36	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.36	0.17	0.05	0.02	0.0	5.89

MONTH:	8	HORIZ. HO:	9.51	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.630	KD:	0.166									
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION												DAILY TOTAL		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.66	0.73	0.75	0.73	0.66	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.99
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.58	0.70	0.79	0.81	0.79	0.70	0.58	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.36
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.42	0.60	0.74	0.82	0.85	0.82	0.74	0.60	0.42	0.23	0.06	0.0	0.0	6.57
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.60	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.60	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.62
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.60	0.75	0.84	0.87	0.84	0.75	0.60	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.62
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.60	0.75	0.84	0.88	0.84	0.75	0.60	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.59
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.41	0.59	0.74	0.84	0.87	0.84	0.74	0.59	0.41	0.20	0.04	0.0	0.0	6.52
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.57	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.57	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.27
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.54	0.68	0.77	0.81	0.77	0.68	0.54	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.87

MONTH:	9	HORIZ. HO:	7.26	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.596	KD:	0.175									
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION													DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.26	0.40	0.51	0.58	0.61	0.58	0.51	0.40	0.26	0.10	0.00	0.0	0.0	4.32
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.29	0.45	0.57	0.65	0.68	0.65	0.57	0.45	0.29	0.11	0.00	0.0	0.0	4.83
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.48	0.62	0.71	0.74	0.71	0.62	0.48	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.22
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.73	0.76	0.73	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.48
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.66	0.76	0.79	0.76	0.66	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.57
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.61
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.61
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.46

LOCATION LEWISTOWN

MT LATITUDE 47 DEGREES 3 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 4.99

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.572

KD: 0.178

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.26	0.37	0.44	0.46	0.44	0.37	0.26	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.85
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.31	0.44	0.52	0.55	0.52	0.44	0.31	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.90
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.53	0.62	0.65	0.62	0.53	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.10
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.40	0.55	0.64	0.68	0.64	0.55	0.40	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.28
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.41	0.57	0.67	0.70	0.67	0.57	0.41	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	4.44
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.43	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.43	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.56
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.72
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.24	0.45	0.61	0.71	0.74	0.71	0.61	0.45	0.24	0.01	0.0	0.0	0.0	4.76

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.21

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.493

KD: 0.188

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.12	0.22	0.28	0.30	0.28	0.22	0.12	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	1.58
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.17	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.17	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	2.03
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.21	0.33	0.41	0.44	0.41	0.33	0.21	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.43
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.22	0.36	0.44	0.47	0.44	0.36	0.22	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.24	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.24	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.77
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.91
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.27	0.42	0.51	0.54	0.51	0.42	0.27	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	3.04
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.29	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.29	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.23
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.30	0.46	0.55	0.59	0.55	0.46	0.30	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.34

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.57

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.445

KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.16	0.21	0.23	0.21	0.16	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.14
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.28	0.30	0.28	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.26	0.34	0.36	0.34	0.26	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.85
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.36	0.39	0.36	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.30	0.38	0.41	0.38	0.30	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.32	0.41	0.43	0.41	0.32	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.26
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.34	0.42	0.45	0.42	0.34	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.37
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.54
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.22	0.38	0.47	0.50	0.47	0.38	0.22	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.65

LOCATION				MILES CITY	MT	LATITUDE 46 DEGREES 26 MINUTES														
MONTH:	1	HORIZ. HO:	3.35	REFLECTIVITY: 0.20						KT: 0.430						KD: 0.184				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44	
10.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80	
20.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13	
25.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.20	0.31	0.38	0.40	0.38	0.31	0.20	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.27	
30.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.21	0.33	0.40	0.42	0.40	0.33	0.21	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.40	
35.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.22	0.34	0.42	0.44	0.42	0.34	0.22	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51	
40.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.23	0.36	0.43	0.46	0.43	0.36	0.23	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.61	
50.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.25	0.38	0.45	0.48	0.45	0.38	0.25	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.75	
60.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.26	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.26	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	2.83	

MONTH:	2	HORIZ. HO:	5.19	REFLECTIVITY:	0.20	KT:	0.452	KD:	0.186											
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION															DAILY TOTAL	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.22	0.30	0.35	0.37	0.35	0.30	0.22	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.35		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.25	0.35	0.41	0.43	0.41	0.35	0.25	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.73		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.15	0.28	0.39	0.45	0.47	0.45	0.39	0.28	0.15	0.01	0.0	0.0	0.0	3.04		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.30	0.40	0.47	0.49	0.47	0.40	0.30	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.18		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.42	0.49	0.51	0.49	0.42	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.29		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.32	0.43	0.50	0.52	0.50	0.43	0.32	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.39		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.44	0.51	0.53	0.51	0.44	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.46		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.18	0.33	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.33	0.18	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.02	0.19	0.34	0.45	0.52	0.54	0.52	0.45	0.34	0.19	0.02	0.0	0.0	0.0	3.55		

MONTH:	3	HORIZ. HO:	7.36	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.507	KD:	0.187			
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT	-----																			
0.0	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.73		
10.00	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.38	0.49	0.55	0.57	0.55	0.49	0.38	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.11		
20.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.26	0.41	0.52	0.59	0.62	0.59	0.52	0.41	0.26	0.11	0.00	0.0	0.0	4.40		
25.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51		
30.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.54	0.62	0.64	0.62	0.54	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.59		
35.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64		
40.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.66	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.67		
50.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.43	0.55	0.63	0.65	0.63	0.55	0.43	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.64		
60.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.53	0.61	0.63	0.61	0.53	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.51		

LOCATION MILES CITY MT LATITUDE 46 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 4 HORIZ. HO: 9.62 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.505 KD: 0.187

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.06	0.19	0.32	0.44	0.53	0.58	0.60	0.58	0.53	0.44	0.32	0.19	0.06	0.0	0.0		4.86	
10.00	0.0	0.0	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.62	0.64	0.62	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.0	0.0		5.10	
20.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0		5.23	
25.00	0.0	0.0	0.05	0.19	0.34	0.48	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.48	0.34	0.19	0.05	0.0	0.0		5.25	
30.00	0.0	0.0	0.05	0.18	0.34	0.48	0.59	0.65	0.68	0.65	0.59	0.48	0.34	0.18	0.05	0.0	0.0		5.24	
35.00	0.0	0.0	0.04	0.18	0.33	0.47	0.58	0.65	0.68	0.65	0.58	0.47	0.33	0.18	0.04	0.0	0.0		5.20	
40.00	0.0	0.0	0.04	0.17	0.33	0.47	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.33	0.17	0.04	0.0	0.0		5.13	
50.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.31	0.45	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.45	0.31	0.16	0.03	0.0	0.0		4.92	
60.00	0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.42	0.53	0.59	0.62	0.59	0.53	0.42	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0		4.60	

MONTH: 5 HORIZ. HO: 11.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.536 KD: 0.183

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.03	0.14	0.27	0.41	0.52	0.61	0.67	0.69	0.67	0.61	0.52	0.41	0.27	0.14	0.03	0.0		5.98	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.27	0.41	0.54	0.64	0.70	0.72	0.70	0.64	0.54	0.41	0.27	0.12	0.02	0.0		6.10	
20.00	0.0	0.02	0.11	0.25	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.25	0.11	0.02	0.0		6.10	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.40	0.54	0.65	0.71	0.74	0.71	0.65	0.54	0.40	0.24	0.10	0.02	0.0		6.05	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.23	0.39	0.53	0.64	0.71	0.74	0.71	0.64	0.53	0.39	0.23	0.09	0.02	0.0		5.97	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.22	0.38	0.52	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.52	0.38	0.22	0.08	0.02	0.0		5.85	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.21	0.37	0.51	0.62	0.69	0.72	0.69	0.62	0.51	0.37	0.21	0.07	0.02	0.0		5.70	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.34	0.48	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.48	0.34	0.18	0.06	0.02	0.0		5.32	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.30	0.43	0.54	0.61	0.63	0.61	0.54	0.43	0.30	0.15	0.05	0.02	0.0		4.85	

MONTH: 6 HORIZ. HO: 11.72 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.577 KD: 0.177

ORIENTATION: SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																	DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																				
0.0	0.0	0.05	0.17	0.32	0.46	0.58	0.68	0.74	0.76	0.74	0.68	0.58	0.46	0.32	0.17	0.05	0.0		6.76	
10.00	0.0	0.04	0.15	0.31	0.46	0.60	0.70	0.77	0.79	0.77	0.70	0.60	0.46	0.31	0.15	0.04	0.0		6.84	
20.00	0.0	0.03	0.13	0.29	0.45	0.59	0.71	0.78	0.80	0.78	0.71	0.59	0.45	0.29	0.13	0.03	0.0		6.77	
25.00	0.0	0.03	0.12	0.28	0.44	0.59	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.59	0.44	0.28	0.12	0.03	0.0		6.68	
30.00	0.0	0.03	0.11	0.26	0.43	0.58	0.70	0.77	0.80	0.77	0.70	0.58	0.43	0.26	0.11	0.03	0.0		6.55	
35.00	0.0	0.03	0.09	0.25	0.42	0.57	0.69	0.76	0.79	0.76	0.69	0.57	0.42	0.25	0.09	0.03	0.0		6.39	
40.00	0.0	0.03	0.08	0.23	0.40	0.55	0.67	0.75	0.77	0.75	0.67	0.55	0.40	0.23	0.08	0.03	0.0		6.19	
50.00	0.0	0.03	0.06	0.20	0.36	0.51	0.63	0.71	0.73	0.71	0.63	0.51	0.36	0.20	0.06	0.03	0.0		5.72	
60.00	0.0	0.02	0.06	0.16	0.32	0.46	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.46	0.32	0.16	0.06	0.02	0.0		5.15	



LOCATION MILES CITY MT LATITUDE 46 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.15 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.648 KD: 0.162

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.32	0.49	0.63	0.75	0.82	0.84	0.82	0.75	0.63	0.49	0.32	0.16	0.03	0.0	7.22
10.00	0.0	0.02	0.14	0.31	0.49	0.65	0.78	0.86	0.89	0.86	0.78	0.65	0.49	0.31	0.14	0.02	0.0	7.40
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.49	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.49	0.30	0.12	0.02	0.0	7.41
25.00	0.0	0.02	0.10	0.29	0.48	0.66	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.66	0.48	0.29	0.10	0.02	0.0	7.36
30.00	0.0	0.02	0.09	0.27	0.47	0.65	0.79	0.88	0.91	0.88	0.79	0.65	0.47	0.27	0.09	0.02	0.0	7.25
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.46	0.64	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.64	0.46	0.26	0.08	0.02	0.0	7.11
40.00	0.0	0.02	0.07	0.24	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.86	0.77	0.62	0.44	0.24	0.07	0.02	0.0	6.92
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.40	0.58	0.72	0.82	0.85	0.82	0.72	0.58	0.40	0.21	0.05	0.02	0.0	6.45
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.35	0.53	0.67	0.75	0.78	0.75	0.67	0.53	0.35	0.17	0.05	0.02	0.0	5.86

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.56 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.652 KD: 0.161

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.24	0.41	0.56	0.68	0.76	0.79	0.76	0.68	0.56	0.41	0.24	0.07	0.0	0.0	6.23
10.00	0.0	0.0	0.06	0.24	0.43	0.60	0.73	0.82	0.85	0.82	0.73	0.60	0.43	0.24	0.06	0.0	0.0	6.61
20.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.44	0.62	0.77	0.86	0.89	0.85	0.77	0.62	0.44	0.23	0.06	0.0	0.0	6.83
25.00	0.0	0.0	0.05	0.23	0.44	0.63	0.78	0.87	0.90	0.87	0.78	0.63	0.44	0.23	0.05	0.0	0.0	6.88
30.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.43	0.63	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.63	0.43	0.22	0.05	0.0	0.0	6.88
35.00	0.0	0.0	0.04	0.22	0.43	0.62	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.62	0.43	0.22	0.04	0.0	0.0	6.85
40.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.42	0.62	0.77	0.87	0.91	0.87	0.77	0.62	0.42	0.21	0.04	0.0	0.0	6.77
50.00	0.0	0.0	0.03	0.19	0.40	0.59	0.75	0.85	0.88	0.85	0.75	0.59	0.40	0.19	0.03	0.0	0.0	6.50
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.37	0.56	0.71	0.80	0.84	0.80	0.71	0.56	0.37	0.16	0.03	0.0	0.0	6.08

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.34 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.620 KD: 0.169

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.11	0.27	0.42	0.54	0.61	0.64	0.61	0.54	0.42	0.27	0.11	0.00	0.0	0.0	4.55
10.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.47	0.60	0.69	0.72	0.69	0.60	0.47	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.08
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.50
25.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.33	0.52	0.67	0.77	0.80	0.77	0.67	0.52	0.33	0.13	0.00	0.0	0.0	5.65
30.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.77
35.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.54	0.70	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.86
40.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.35	0.55	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.55	0.35	0.13	0.00	0.0	0.0	5.91
50.00	0.0	0.0	0.00	0.13	0.34	0.55	0.70	0.81	0.84	0.81	0.70	0.55	0.34	0.13	0.00	0.0	0.0	5.90
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.33	0.53	0.69	0.79	0.82	0.79	0.69	0.53	0.33	0.12	0.00	0.0	0.0	5.74

LOCATION MILES CITY MT LATITUDE 46 DEGREES 26 MINUTES

MONTH: 10 HORIZ. HO: 5.09 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.595 KD: 0.175

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.27	0.39	0.46	0.49	0.46	0.39	0.27	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	3.03
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.33	0.47	0.55	0.58	0.55	0.47	0.33	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.63
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.38	0.53	0.62	0.66	0.62	0.53	0.38	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	4.14
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.40	0.56	0.65	0.69	0.65	0.56	0.40	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.35
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.22	0.42	0.58	0.68	0.72	0.68	0.58	0.42	0.22	0.01	0.0	0.0	0.0	4.54
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.44	0.60	0.70	0.74	0.70	0.60	0.44	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.71
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.45	0.62	0.72	0.76	0.72	0.62	0.45	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	4.84
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.47	0.64	0.74	0.78	0.74	0.64	0.47	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.01
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.48	0.64	0.75	0.78	0.75	0.64	0.48	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	5.04

MONTH: 11 HORIZ. HO: 3.32 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.524 KD: 0.185

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.24	0.30	0.32	0.30	0.24	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.74
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.38	0.41	0.38	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.37	0.45	0.48	0.45	0.37	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.68
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.25	0.39	0.49	0.52	0.49	0.39	0.25	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.27	0.42	0.51	0.55	0.51	0.42	0.27	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.06
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.28	0.44	0.54	0.57	0.54	0.44	0.28	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	3.22
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.30	0.46	0.56	0.59	0.56	0.46	0.30	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.36
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07	0.32	0.49	0.59	0.63	0.59	0.49	0.32	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	3.57
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.33	0.51	0.61	0.64	0.61	0.51	0.33	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	3.69

MONTH: 12 HORIZ. HO: 2.68 REFLECTIVITY: 0.20 KT: 0.470 KD: 0.186

ORIENTATION: SOUTH HOURLY SOLAR RADIATION DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.23	0.25	0.23	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.26
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.30	0.33	0.30	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.29	0.36	0.39	0.36	0.29	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.31	0.39	0.42	0.39	0.31	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.19
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.33	0.42	0.45	0.42	0.33	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.34
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.35	0.44	0.47	0.44	0.35	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.21	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.21	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.59
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.23	0.40	0.49	0.52	0.49	0.40	0.23	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.78
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.25	0.41	0.51	0.54	0.51	0.41	0.25	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.90

LOCATION MISSOULA

MT LATITUDE 46 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 1 HORIZ. HO: 3.27

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.301

KD: 0.179

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.08	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.08	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.99
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.10	0.16	0.20	0.21	0.20	0.16	0.10	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.16
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.11	0.18	0.22	0.23	0.22	0.18	0.11	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.12	0.19	0.23	0.24	0.23	0.19	0.12	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.24	0.25	0.24	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.20	0.25	0.26	0.25	0.20	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.14	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.14	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	1.54
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.14	0.22	0.26	0.28	0.26	0.22	0.14	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.60
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.15	0.22	0.27	0.28	0.27	0.22	0.15	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62

MONTH: 2 HORIZ. HO: 5.12

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.354

KD: 0.181

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.09	0.17	0.23	0.27	0.28	0.27	0.23	0.17	0.09	0.01	0.0	0.0	0.0	1.81
10.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	2.06
20.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.21	0.29	0.33	0.35	0.33	0.29	0.21	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.26
25.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.30	0.22	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.34
30.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.23	0.31	0.36	0.37	0.36	0.31	0.23	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	2.41
35.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.31	0.36	0.38	0.36	0.31	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.47
40.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.51
50.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.56
60.00	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.24	0.32	0.37	0.39	0.37	0.32	0.24	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	2.54

MONTH: 3 HORIZ. HO: 7.30

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.424

KD: 0.184

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.08	0.19	0.29	0.36	0.41	0.43	0.41	0.36	0.29	0.19	0.08	0.00	0.0	0.0	3.09
10.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.21	0.31	0.40	0.45	0.47	0.45	0.40	0.31	0.21	0.09	0.00	0.0	0.0	3.38
20.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.33	0.42	0.48	0.50	0.48	0.42	0.33	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.59
25.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.67
30.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.73
35.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.53	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.76
40.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.45	0.51	0.53	0.51	0.45	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.78
50.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.23	0.35	0.44	0.50	0.52	0.50	0.44	0.35	0.23	0.09	0.00	0.0	0.0	3.75
60.00	0.0	0.0	0.00	0.09	0.22	0.34	0.43	0.49	0.51	0.49	0.43	0.34	0.22	0.09	0.00	0.0	0.0	3.63

LOCATION		MISSOULA		MT		LATITUDE		46 DEGREES		55 MINUTES									
MONTH:	4	HORIZ. HO: 9.58		REFLECTIVITY: 0.20		KT:		0.455		KD:		0.186							
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																			
0.0		0.0	0.0	0.06	0.18	0.29	0.39	0.47	0.52	0.54	0.52	0.47	0.39	0.29	0.18	0.06	0.0	0.0	4.36
10.00		0.0	0.0	0.06	0.18	0.30	0.41	0.50	0.55	0.57	0.55	0.50	0.41	0.30	0.18	0.06	0.0	0.0	4.57
20.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.57	0.59	0.57	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.67
25.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.69
30.00		0.0	0.0	0.05	0.17	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.17	0.05	0.0	0.0	4.68
35.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.30	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.30	0.16	0.04	0.0	0.0	4.65
40.00		0.0	0.0	0.04	0.16	0.29	0.42	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.42	0.29	0.16	0.04	0.0	0.0	4.58
50.00		0.0	0.0	0.03	0.14	0.28	0.40	0.50	0.56	0.58	0.56	0.50	0.40	0.28	0.14	0.03	0.0	0.0	4.39
60.00		0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.37	0.47	0.53	0.55	0.53	0.47	0.37	0.26	0.13	0.03	0.0	0.0	4.12

MONTH:	5	HORIZ. HO: 11.13				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.505				KD: 0.187					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.03	0.13	0.26	0.38	0.49	0.57	0.63	0.64	0.63	0.57	0.49	0.38	0.26	0.13	0.03	0.0	5.62	
10.00	0.0	0.02	0.12	0.25	0.39	0.50	0.60	0.65	0.67	0.65	0.60	0.50	0.39	0.25	0.12	0.02	0.0	5.74	
20.00	0.0	0.02	0.10	0.24	0.38	0.51	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.51	0.38	0.24	0.10	0.02	0.0	5.74	
25.00	0.0	0.02	0.10	0.23	0.38	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.38	0.23	0.10	0.02	0.0	5.69	
30.00	0.0	0.02	0.09	0.22	0.37	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.37	0.22	0.09	0.02	0.0	5.61	
35.00	0.0	0.02	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.66	0.68	0.66	0.59	0.49	0.36	0.21	0.08	0.02	0.0	5.51	
40.00	0.0	0.02	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.48	0.35	0.20	0.07	0.02	0.0	5.37	
50.00	0.0	0.02	0.06	0.18	0.32	0.45	0.55	0.62	0.64	0.62	0.55	0.45	0.32	0.18	0.06	0.02	0.0	5.02	
60.00	0.0	0.02	0.05	0.15	0.28	0.41	0.51	0.57	0.59	0.57	0.51	0.41	0.28	0.15	0.05	0.02	0.0	4.58	

MONTH:	6	HORIZ. HO: 11.72				REFLECTIVITY: 0.20				KT: 0.520				KD: 0.185					
ORIENTATION:	SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION														DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION	
TILT																			
0.0	0.0	0.05	0.16	0.29	0.41	0.52	0.61	0.66	0.68	0.66	0.61	0.52	0.41	0.29	0.16	0.05	0.0	6.09	
10.00	0.0	0.04	0.14	0.28	0.42	0.53	0.63	0.69	0.71	0.69	0.63	0.53	0.42	0.28	0.14	0.04	0.0	6.16	
20.00	0.0	0.03	0.13	0.26	0.41	0.53	0.63	0.70	0.72	0.70	0.63	0.53	0.41	0.26	0.13	0.03	0.0	6.09	
25.00	0.0	0.03	0.12	0.25	0.40	0.53	0.63	0.69	0.72	0.69	0.63	0.53	0.40	0.25	0.12	0.03	0.0	6.02	
30.00	0.0	0.03	0.10	0.24	0.39	0.52	0.62	0.69	0.71	0.69	0.62	0.52	0.39	0.24	0.10	0.03	0.0	5.91	
35.00	0.0	0.03	0.09	0.23	0.38	0.51	0.61	0.68	0.70	0.68	0.61	0.51	0.38	0.23	0.09	0.03	0.0	5.77	
40.00	0.0	0.03	0.08	0.22	0.36	0.50	0.60	0.67	0.69	0.67	0.60	0.50	0.36	0.22	0.08	0.03	0.0	5.60	
50.00	0.0	0.03	0.06	0.19	0.33	0.46	0.56	0.63	0.65	0.63	0.56	0.46	0.33	0.19	0.06	0.03	0.0	5.18	
60.00	0.0	0.03	0.06	0.15	0.29	0.42	0.52	0.58	0.60	0.58	0.52	0.42	0.29	0.15	0.06	0.03	0.0	4.63	

LOCATION MISSOULA

MT LATITUDE 46 DEGREES 55 MINUTES

MONTH: 7 HORIZ. HO: 11.13

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.659

KD: 0.159

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.03	0.16	0.33	0.50	0.64	0.76	0.83	0.85	0.83	0.76	0.64	0.50	0.33	0.16	0.03	0.0	7.34
10.00	0.0	0.02	0.14	0.32	0.50	0.67	0.79	0.87	0.90	0.87	0.79	0.67	0.50	0.32	0.14	0.02	0.0	7.53
20.00	0.0	0.02	0.12	0.30	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.50	0.30	0.12	0.02	0.0	7.55
25.00	0.0	0.02	0.11	0.29	0.49	0.67	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.67	0.49	0.29	0.11	0.02	0.0	7.49
30.00	0.0	0.02	0.09	0.28	0.48	0.66	0.81	0.90	0.93	0.90	0.81	0.66	0.48	0.28	0.09	0.02	0.0	7.39
35.00	0.0	0.02	0.08	0.26	0.47	0.65	0.80	0.89	0.92	0.89	0.80	0.65	0.47	0.26	0.08	0.02	0.0	7.25
40.00	0.0	0.02	0.07	0.25	0.45	0.64	0.78	0.88	0.91	0.88	0.78	0.64	0.45	0.25	0.07	0.02	0.0	7.06
50.00	0.0	0.02	0.05	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.87	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.05	0.02	0.0	6.58
60.00	0.0	0.02	0.05	0.17	0.36	0.54	0.68	0.77	0.80	0.77	0.68	0.54	0.36	0.17	0.05	0.02	0.0	5.99

MONTH: 8 HORIZ. HO: 9.52

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.623

KD: 0.168

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.07	0.23	0.39	0.54	0.65	0.72	0.75	0.72	0.65	0.54	0.39	0.23	0.07	0.0	0.0	5.93
10.00	0.0	0.0	0.06	0.23	0.41	0.57	0.70	0.78	0.80	0.78	0.70	0.57	0.41	0.23	0.06	0.0	0.0	6.29
20.00	0.0	0.0	0.06	0.22	0.41	0.59	0.73	0.81	0.84	0.81	0.73	0.59	0.41	0.22	0.06	0.0	0.0	6.49
25.00	0.0	0.0	0.05	0.22	0.42	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.42	0.22	0.05	0.0	0.0	6.54
30.00	0.0	0.0	0.05	0.21	0.41	0.60	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.60	0.41	0.21	0.05	0.0	0.0	6.54
35.00	0.0	0.0	0.04	0.21	0.41	0.59	0.74	0.83	0.86	0.83	0.74	0.59	0.41	0.21	0.04	0.0	0.0	6.51
40.00	0.0	0.0	0.04	0.20	0.40	0.59	0.73	0.83	0.86	0.83	0.73	0.59	0.40	0.20	0.04	0.0	0.0	6.44
50.00	0.0	0.0	0.03	0.18	0.38	0.56	0.71	0.81	0.84	0.81	0.71	0.56	0.38	0.18	0.03	0.0	0.0	6.18
60.00	0.0	0.0	0.03	0.16	0.35	0.53	0.67	0.76	0.79	0.76	0.67	0.53	0.35	0.16	0.03	0.0	0.0	5.80

MONTH: 9 HORIZ. HO: 7.28

REFLECTIVITY: 0.20

KT: 0.588

KD: 0.176

ORIENTATION: SOUTH

HOURLY SOLAR RADIATION

DAILY TOTAL

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																		
0.0	0.0	0.0	0.00	0.10	0.25	0.40	0.51	0.58	0.60	0.58	0.51	0.40	0.25	0.10	0.00	0.0	0.0	4.24
10.00	0.0	0.0	0.00	0.11	0.28	0.44	0.57	0.65	0.67	0.65	0.57	0.44	0.28	0.11	0.00	0.0	0.0	4.77
20.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.30	0.43	0.61	0.70	0.73	0.70	0.61	0.48	0.30	0.12	0.00	0.0	0.0	5.15
25.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.49	0.63	0.72	0.75	0.72	0.63	0.49	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.29
30.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.50	0.64	0.74	0.77	0.74	0.64	0.50	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.40
35.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.65	0.75	0.78	0.75	0.65	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.48
40.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.53
50.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.32	0.51	0.66	0.75	0.79	0.75	0.66	0.51	0.32	0.12	0.00	0.0	0.0	5.52
60.00	0.0	0.0	0.00	0.12	0.31	0.50	0.64	0.73	0.77	0.73	0.64	0.50	0.31	0.12	0.00	0.0	0.0	5.37

LOCATION				MISSOULA				MT				LATITUDE 46 DEGREES 55 MINUTES									
MONTH:	10	HORIZ. HO:	5.01	REFLECTIVITY: 0.20				KT:				0.511				KD: 0.186					
ORIENTATION: SOUTH				HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION
TILT																					
0.0				0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.23	0.33	0.39	0.41	0.39	0.33	0.23	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	2.56
10.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.28	0.39	0.46	0.48	0.46	0.39	0.28	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	3.02
20.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.16	0.32	0.44	0.51	0.54	0.51	0.44	0.32	0.16	0.01	0.0	0.0	0.0	3.42
25.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.17	0.33	0.46	0.54	0.57	0.54	0.46	0.33	0.17	0.01	0.0	0.0	0.0	3.58
30.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.35	0.48	0.56	0.59	0.56	0.48	0.35	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.73
35.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.18	0.36	0.49	0.58	0.60	0.58	0.49	0.36	0.18	0.01	0.0	0.0	0.0	3.85
40.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.19	0.37	0.50	0.59	0.62	0.59	0.50	0.37	0.19	0.01	0.0	0.0	0.0	3.95
50.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.38	0.52	0.60	0.63	0.60	0.52	0.38	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.07
60.00				0.0	0.0	0.0	0.01	0.20	0.39	0.52	0.61	0.63	0.61	0.52	0.39	0.20	0.01	0.0	0.0	0.0	4.09

MONTH:	11	HORIZ. HO:		3.23	REFLECTIVITY: 0.20								KT:	0.400	KD:		0.183				
ORIENTATION:		SOUTH		HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																					
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.10	0.18	0.22	0.24	0.22	0.18	0.10	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.29		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.22	0.28	0.29	0.28	0.22	0.13	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.61		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.16	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.16	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.89		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.17	0.28	0.34	0.36	0.34	0.28	0.17	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.18	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.18	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.13		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.19	0.31	0.37	0.40	0.37	0.31	0.19	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.23		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.31		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.22	0.34	0.41	0.43	0.41	0.34	0.22	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.44		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.23	0.34	0.41	0.44	0.41	0.34	0.23	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.51		

MONTH:	12	HORIZ. HO:	2.59	REFLECTIVITY: 0.20										KT:	0.325	KD:		0.180		
ORIENTATION:	SOUTH			HOURLY SOLAR RADIATION																DAILY TOTAL
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	RADIATION		
TILT																				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.06	0.12	0.15	0.17	0.15	0.12	0.06	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.84		
10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.08	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.08	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.05		
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.17	0.22	0.24	0.22	0.17	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.23		
25.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.10	0.19	0.24	0.25	0.24	0.19	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.31		
30.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.11	0.20	0.25	0.27	0.25	0.20	0.11	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.38		
35.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.26	0.28	0.26	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.45		
40.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.12	0.21	0.27	0.29	0.27	0.21	0.12	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.51		
50.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.13	0.23	0.28	0.30	0.28	0.23	0.13	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.59		
60.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	1.64		